

40 Graph 1 m

<36622323710011

<36622323710011

Bayer. Staatsbibliothek

40 Graph 1 m

<36622323710011

<36622323710011

Bayer. Staatsbibliothek



Bill. Hott. un.v. L. I. Pred.

G. H. Sed. M. C.T. a.

Steganogy

Pg. 260.

## Anweifung

aur

# Geheimen Correspondenz

fuftematifch entworfen

DOU

3. 3.

Mit vier Aupfertafeln.

Bolfenbattel, ep heinrich Georg Albrecht

8 0 4.



Seiner Hochwohlgebohrnen

bem Berrn

Beheimen-Legations = Rathe

Denneberg.

n:

gradio State 1 to market A

## etv. Hochwohlgebohren

nehme ich mir die Ehre dieses Buch — die Frucht meiner Erhohlungestunden — als einen defentlichen Beweis meiner Ehrfurchts, vollen Ergebenheit hiermit ganz gehorsamst zuzueignen. Ich sehe dadurch meinen sehnlichen Bunsch erfüllt, daß ich die unbegränzte Achtung für Ew. Dochwohlgebohren Person und Ihre großen Berdienste, die so manchen zum Segen geworden, und wovont mein Derz beständig im Stillen durchdrungen gewesen, auch laut werden lassen und allgemein mittheilen könne: und es wird mir zur Ehre gereichen, wenn Dieselben biese Bersicherung mit der Ihnen eigenen Gewogenheit von mir aufnehmen.

> gang geborfamft ber Berfaffer

The control of the co

10000 200

#### Porrebe.

ch gebe hier, auf bem gewöhnlichen Wege bes Buchandels, für eine mäßige Begahlung, dem wißbegierigen Raufer eine Ansleitung jur geheimen Correspondenz, so spstematisch als es diese Wissenschaft erlaubt hat\*). Nicht daß ich der Erste ware, der

\*) Auf verschiebene andere Art find feit wenigen Jahren bergleichen Angeltungen feil geboten worben. Go bot im 76ften Stude bes (Murnbergischen) Wertunbigers von 1801 ber Kammermustus Biefener in Berlin, für 5 Thie, in Golbe, ein "Geheimniß, besonders durch Musikzeichen, geheim schreiben zu fonnen" an.

An Nro. 93. bes Reichsanzeigers von 1802 bietet Zemand eine geheime Chifs freichrift für 150 Louistor (nicht wohlfeil!) auß; wogegen ein Engländer (für die nämliche? ober für eine andere? Methode) 6000 Pi. Sterl. (freps lich nöch mehr!!) sobre. Der Aushieter bezieht sich auf einen von biefer enge lischen Ersindung sprechenden Aussah in der Monatsschrift "das Neuesse aus England, Nro. XIV. pag. 155. Rubrit: Erpptographie — in Rucksich bei ente

biefelbe im Zusammenhange und nach einer gemissen Ordnung abhandelte. Das hat, um nur einen, aber auch den in allem Betrachte Borzuglichten, ju nennen, ber verehrungswurdige Gustavus Selenus (Augustus, herzog von Braunschweig) gethan.

jenigen, was fein Chiffre leifte, ben er schlechterbings bem für unaufiblich balt, ber nicht bas Geheimnis besigt. Aber bergleichen find ja ichon mehrere ba. Es kommt nur auf ben leischern Gebrauch ber-einen Methobe vor ber andern an; und in biefer meiner Anweitung lehre ich sie noch überbem umhüllen.

Muf biefe Unfunbigung bezieht fich ein U. v. BB. Br. ben 19. Dan 1802 int Dro. 144. bes namlichen Reichsanzeigers von 1802 und mepnet baß fie unvollfanbig fen, weil boch jeber Raufer ber bort angefunbigten Chiffrefcbrift, bes anbern Raufers feine murbe perfleben tonnen. Er aber befibe eine folche. Die auch ber Bertaufer felbft nicht wieber bediffriren tonne, und biefe molle er für 3 Louisb'or (alfo viel mobifeiler!) vertaufen. Abermal ftebt in Mro. 169. bes. R. I. - von 1802 G. 2099. baf in Rro. 91. Jemand fur ben Unterricht in ber Chiffreschrift 100 Louisb'or verlange; bag in Rro. 144. U. v. 2B. nur 2 Louisb'or haben wolle; baf aber ber Buchbanbler Bog in Leipzig es ant billigften mache, und fur baare 8 Ggr. Jebermann ju bem Befibe biefer Runft burch folgende fleine Schrift gelangen laffe : Runft ber Beheimen : Schreiberen' ober beutliche Unweisung zu einer gebeimen Correspondeng ( bas ift bie von G. 2. pon ber ich bernach in ber Ginleitung mein Urtheil geben merbe, nach welchem ich biefe Ungeige als blog barum geschrieben anseben muß, bamit jenes Tractatchen fich beffer vertaufe). Die Bortheile biefer Schrift maren nach bem Uns funbiger folgende: 1) Jeber nicht gang Dumme tonne fie in 2 - 3 Stunben ternen. 2) Dan tonne in jeber Sprache, und fogar in unverfiegelten Briefen, obne Berrath zu befürchten, einem Anbern bie wichtigften Gebeimniffe mittheis ten. 3) Benn von 100 Perfonen, bie bich Gebeimniß wiffen, zwen miteinans ber correspondirten, fo tonnten bie ubrigen 98 ben Inhalt boch nicht errathen. Unterschrieben Leipzig ben 16. Junii 1802. Le Mang, Sprachlebrer und Berfaffer biefer Gdrift.

In Mro. 244. bes benannten R. A. von 1802 bezieht sich Jemand auf U. B. in Nro. 144. bestelben, und wundert sich daß für die Mittheilung einer Ehister schrift 3 Louisd'or, und in Nro. 93. gar 100 Louisd'or verlangt werden, und bittet Aber er that es nach seiner Art, nach ben Bedursniffen seiner Zeit, und mit den Sulfsmitteln, welche ihm diese reichen konnte; d. h. er umfaßte nach Gewohnheit, mit bekannter Gelehrssamteit, in seinem "cryptomenitice et cryptographia, betitelten Werke, weit mehr als ich, der ich mich viel mehr einschranke. Er konnte, selbst mit dem, was von keinem Werke übrig bleiben wurde, wenn man das, was mit diesem meinem Plane nicht überein kame, davon trennen wollte, du seiner Zeit auskomsmen; da die auf dergleichen jest weit mehr raffinirende Welt, auch mehr Raffinement von der andern Seite ersordert. Es seblete ihm bennahe das ganze Kapitel, das von mir der "verheimlichs ten,, Schrift gewidmet ist, weil das, was zu seiner Zeit von den sympathetischen Linten bekannt war, wenig mehr als Nichts gesnannt werden kann.

Man muß fich bemnach nicht wundern, wenn man in diesem Tractate manches Erempel, manche Worschrift, manchen Ginfall bermiffet, ber fich hier und ba ben meinen Worgangern, und 24 3

bittet sich nur 4 Ggr. Porto aus, ba er benn bas Geheimnis unentgelblich mittheilen will, welches so unaufloblich sey, bag er selbst bie Schrift nicht bechiffriren tonne, wenn ber Schreiber sich nach feiner Borichrift richte.

Alle biefe Methoben — außer ber Leipziger — find mir nicht befannt geworben. Denn 100 Louist'or konnte ich nicht baran wenden, und 3 Louist'or wollte ich nicht bafür geben, weil ich wol wetten wollte daß sie in diesem Tractate mit enthalten waten. Und was von 4 Ggr. Porto übrig bleiben medbete, schame ich mich bem anzubieten, ber nur biefe soberte, weil ich ihm nicht zumuthen mochte nur eine Tabelle basur abzuschreiben. Er war mir also zu gespinitibis.

felbst ben altesten ernptographischen Schriftstellern, sinden mochte; und überzeuge sich, wie ich bitte, daß ich dergleichen meinem Plane nicht gemäß befunden haben musse, als welcher, obgleich für den Endzweck hinreichend, doch so wenig weitlauftig werden sollte als möglich war, damit er nur das Rüslichste und Röthigste enthielte. Bekannt sind sie mir wo nicht Aue, doch die Weisten, geworden, weit ich eine seltene Gelegenheit gehabt habe, eine eigene Sammlung von Büchern dieser Art zu benußen, und meine eigene Bibliothek mich daben nicht im Stiche gelassen hat; und weil mich die Liebhaberen für dieses Studium, von den frühesten Jahren meines jugendlichen Alters an, damit hat beschäftigen lassen. 3ch habe deswegen auch das Zutrauen zu mir selbst, daß ich es wagen darf, mich mit in ihre Reibe zu stellen.

Sollte übrigens nicht icon ber Litel ben Lefer belehren, bag er hier nicht auch zugleich eine Anweisung zum Auflösen verborge, ner Schriften (Dechiffrirkunft) zu suchen habe: so will ich nur filt Wenigem erinnern, daß nicht nur bieselbe ber Runft geheim zu schreiben (als welche eigentlich abzuhandeln meine Absicht war) ja grade entgegen geset ift, sondern daß es auch an dazu ziemslich hinreichenden Anleitungen nicht fehle, beren man sich mit Rugen bedienen wird, wenn man das dazu ganz unentbehrliche Genie, und eine gewisse mitgebohrne Divinationsgabe besigt.

#### Einleitung.

Die Babl ber Schriftfteller, welche bie Runft verborgen ju fdreiben ju lebren geglaubt, ober auch wirflich gelehret baben, ift nicht geringe t fo bag man fic wundern wurde, wenn ich nur biejenigen, welche mir felbft gu Gefichte getoms men finb, ober von benen ich gelefen ober gebort babe, bier benennen wollte; und boch tonnen mir noch manche entgangen fenn. Schon aus biefer Ungabt laft fich einigermaßen ichließen baß fie nicht von einerlen Behalte fenn muffen : benn je großer bie Menge ift, befto großer tann bie Berichiebenheit ber fie ausmachenben Gins gelnen fenn; und was batte es fo vieler Schriften in Ginem gache beburft, wenn nicht felbft jeber ber nachfolgenben Auctoren feinen Borganger fur unvollfommen. ober fur einen falfchen Argumentator gehalten batte. Ja fie baben fich jum theile ber Unbolltommenheit und bes Irrthums balb burch ihre ftillfchweigend gegebes nen Bufabe und vermennten Berbefferungen , balb grabeju felbft beichulbiget ; ab mit Rechte ober mit Unrechte? Das muß freplich ber Lefer, ber fie vers feben und gebrauchen, und - wieber felbft fie verbeffern tann - enticheiben. Ruble, rubige Burechtweifung, ja fogar bernunftigen Tabel, muß nies mand ubel nehmen; aber in leere Borte eingefleibete Arrogang, und unbebeus, tenbe, ja wol gar falfche Bemerfungen, woben boch ber Tabeler bie Sache um nichts beffer barftellt, bie follten aus bem Reiche ber Biffenfchaften verwiefen fenn; benn fo wie burch jene bie Einfichten vermehrt und berichtigt werben, fo wirb burch biefe nur Bitterfeit erzeugt. Ich fuhre von bem eben Gefagten ben Beweis, wenn ich mich uber einen 1799. 4to in Rurnberg unter bem Titel: Stega:

beiftet batt Bugleich tabelt er fie - wiewol auch nur eine einzige Art berfelbett. namlich bie burd felbft erfundene Charactere ju fcreiben - inbem er fie febr mubigm nennt, und beswegen bie gewohnlichen Buchftaben benbehalten wiffen will. Mlein wenn wir baben auf fonft nichts Rudficht nehmen, fo ift es boch wot furmabr. mubfamer, in einer Tabelle, ober in mehrern Sachern berfelben. fur einen Buchftaben einen anbern aufzusuchen, ale ein einmal befanntes und burch Uebung gelaufig geworbenes Beiden bingufeben; ja mol gar gange Gulben, und, noch mehr , gange Borter mit Ginem Beiden fcnell babin ju fcreiben. Er vermirft ferner biefe Beiden megen ihrer oft fonatifden Geftalt. Allein ift es benn mehr angenehm furs Auge und fur ben Berftanb, taufenb beutiche ober lateinische, aber bemm erftem Unblide, wegen ibrer Bufammen: fellung, teinem Denfchen verftanbliche Buchftaben binter einander ju erbliden ? Und mas ben Berbacht anbetrift, fo ift berfelbe ja ben bem einen fo grof als ben bem anbern. Beiter weiß er auch nicht, bag biefe Zabelle gar nicht von (3. 2. erfunden ift (wie es mir fcheint bag er glaubt). Er tennt alfo mes nige erpptographische Bucher, gum minbeffen feins von benen vielen, in melden biefe Tabelle genau fo, ober aber etwas anbers mobificirt, enthalten ift. Dber will er fich nur bas Unfebn geben, bag er fie nicht tenne? und lieber B. . g. fur ben Erfinder gelten laffen , bamit er - boch fo als wenn fie als ein gang unbefanntes Ding, einer gang umftanblichen Befchreibung und Inweifung wie bamit gu verfahren fen, bedurfe - mit biefer Unweifung einige Blatter vollfullen tonne ? Denn er fagt ba einem Gryptographen febr triviale Dinge, woben er fich bas Unfebn giebt, als fpreche er bon einer gang uners borten , von ihm unglaublich ausgebilbeten Sache; und fallt boch nicht einmal auf bie bequeme Art, burch ein Bintelmaaf ben gefuchten Buchftaben in ber Tabelle aufzufinden; fatt beffen er G. 21. 22. eine febr weitschweifige, und ben nicht febr Geubten gewiß irre machenbe, Dethobe angiebt. bas Unwiffenbeit ?

Seine hohe Meynung von fich felbst zeigt fich auch barin, bag er fich bie Biene giebt, man werbe ihm bie Bekanntmachung feines, wer weiß wie groß von ihm geglaubten, Geheimnisses verübeln, er werbe aber über biesen Borg wurf nicht bofe werben. Ferner baburch, bag er verspricht biese Methobe in

ein

ein haltbareres Syftem gu bringen , und boch furmahr auch tein Bort fagt, bas nicht icon in irgend einer Erptographie ober Steganographie ftanbe.

Im ersten Abschnitte vermeynt er bas Mangelhafte ber G. & — schen Methobe ju zeigen. Deffen bedurfte es nicht: Es war bekannt genug. Er konnte aber, wenn er benn boch glaubte was thun ju muffen, seine gange bester fepn sollenbe Methobe, in zwolf Worten hinzusigen, wenn er sagte: "Run aber nehme man, flatt aus Einer alphabetischen Abtheilung, aus Mehreren ober aus Allen, beh jeber Zeile, ober ben jebem Sage, die Buchstaben,, So hatte er bas mit Wenigem gesagt, wogu er so viel Papier verberbt.

Geine Definition heißt: "Steganographte — bie Gebeimschreibekunst — ift bie Wissenschaft, seine Gebanken auf eine solde Art niederzuschreiben, daß fie gegen meinen Billen niemand zu entbeden vermag., Bu geschweigen, daß bann die Schriften ber Abepten und Jacob Bohme's auch erryptographisch ober steganographisch beisen milsen, so water zu wunschen, daß er, wein soldes in dem Berstande, in welchem er es genommen haben wird, auf die einzige won ihm als verbessert angesuberte, Methode geschen mag, das Bersahren bund und big und furz erzählt, und G. . L. baben mitstieden gelassen, und nichts Und nichts und beigebracht hate: so waren wir Leser auch zustrieden.

S. 9. meint er, bag er, burch bie Mepbehaltung ber gewöhnlichen Buch. faben, bie Zeit gewönne, bie er auf Erfernung frember Schriftzuge fonst murbe anwenden muffen. Allein jene fernt er auch nur Cinmal, und sie Liffen sich bald begretfen; bev biesen aber nuß er Iedesmal in ber Tabelle nachsuchen, jumal wenn er auch ein Wahlwort zu beachten hat. Und wern bas nicht hundertnal zeitspilliger ift, so verstehe ichs nicht "). Er verlangt zur Erlers nung jener Zeichen, die er Fratzen nennt, einen eisernen Fleiß, und zweis

<sup>9</sup> Man vergeffe nicht, bas hier blos ber Zeitverluft, worauf ber Berf, autgede, in Betrachtung dommt, und bas ich, wie man finden wird, bie Berfequng ber Buchkaben nach folchen Architch, auch mit biefem Zeitverlufte, wenn die Annendung befret Architede unentbegritch ober befenders nichtig erachtet wird, ollerdings felde febr facher wie ich nich denn ber beier Eletzenbrief gegen die Lermuthung verwahrt haben will, bas ich aus isgend einem andern Antaffe, als uit ber Baucheit die Thee zu geben, ber wiere ibri fondlie. Er ift — weiere est überall jen wollke — auch mer ein Aisonimuss; und. Den. G., 2. Kenne ich Gen fo vonig.

felte an ber Gebulb bagu. Mein bas ift grabe ein Beweis baf er in ber aangen Sache ein Reuling ift, und nur ben ber burch G. . . . 2- 's Bud ibm aufgestoffenen Gelegenheit mas hat fcreiben wollen; fonft murben ibn eigene Berfuche vom Gegentheile überzeugt haben, felbft wenn man fich nicht einmal ber auf Grunden beruhenben Beichen - wie bie fogenannte Freymaurerfcbrift fonbern gang willführlicher bebient. Much vergift man fie fo leicht nicht wieber, wenn man einmal baran, gewohnt ift, und lernt fie balb eben fo gefdwind fdreiben, als etwa bie beutiche Schrift. Freplich jene Tabelle ift eine bes aueme Gielsbrude, ber beren Gebrauche man gar nicht nothig bat, mas gur Uebrigens ift es unpaglich und unmahr, wenn er folche Beidenfdrife ten besmegen fur nicht brauchbar balt, weil man nicht alle Buchftaben unb Schriftzeichen barin ausbruden tonne. Denn wer wehrt benn bem Groptograpben - ber ja baju eigentlich bie Gelegenheit in Sanben bat - fur & d, ft, fd, u. f. w. fur febes ein eigenes Beiden ju machen? Er felbft aber tann bas in feiner Methode nicht; und besmegen will er, wie bie Stes mographen, v. f. ph; ofur Ginen Buchftaben gelten laffen, fo wie b, t, und bt tc. bas bat man aber in ber burch Beiden ausgebrudten Schrift nicht nos thia; und Doppellaute tann er ja nach feiner Dethobe gar nicht angeben.

Wenn er ferner S. 10. unter bie Bortheile feiner Methode Den rechnet, baf man ben andern fo viele Regeln, über bie Berbindung ber Buchflabengeis den ju Bortzeichen, behalten muffe, fo weiß ich boch tein einziges Buch mors in bavon bie Rebe fep; vielmehr bringt es ja bie Ratur biefer Beichen mit fich , baff fie einzeln ba fteben muffen , und nur felten burften fie fo gludlich gemablt fenn, bag man fie, ohne ber Deutlichfeit ju nabe ju treten, wie bie Buchftaben im Schreiben fliegend an einander bangen fonnte; und es wird ein geubter Groptograph bagu erforbert: aber freplich find fie bann auch nur um Defto unaufloslicher. Er ift aber, wie es mir fcheint, baben gang im Irrthume, und fpricht von ber Stenographie fatt Steganographie,

Roch ein Bort uber ben unnugen Beitverluft. Wenn man, nach feiner Regel , unnuge Budftaben verfegen, ober gmifchenfcreiben foll , um bie Ent. bedung fomerer ju machen , ift bas nicht mubfam? nicht Beitverluft? Gefo: bert

Digitzed by Google

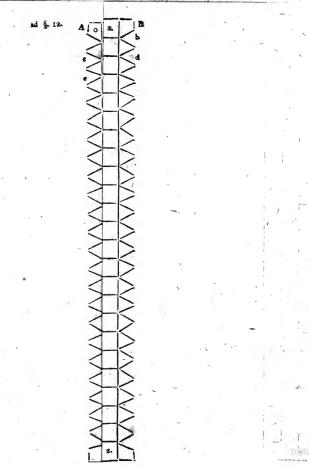
bert es nicht genaue Aufmertfamfeit; unn feinen gehler gu begeben? und ift bie bingugefigte Sabelle mit ben Buchflaben benn fo aberleicht zu behandeln?

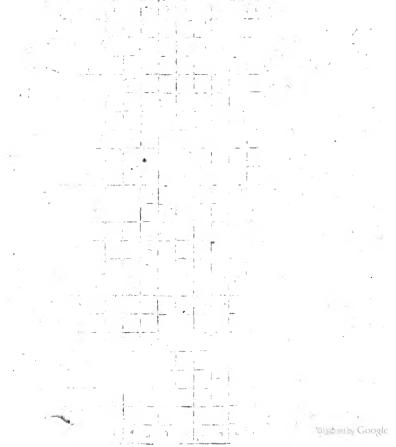
Ferner tobt er seine Methobe auch beswegen, weil man ben ihr nicht in Bersuchung kommen werbe unter einem einsachen Character eine Sylbe zu muthe maßen. Was soll man aber nun von ihm benken! Grabe bas ist ja ein Borzaug, ben die Schriftzichen haben, benn es mach die Schrift schwerer aufzuschen. Und bas ifts ja eben, was man will. Und wie? Der Correspondent soll muthmaßen? Run, wenn bas benn nicht Beitverluft ist, so weiß ich nicht; Aber er brauchte das ja nicht, er hatte ja seine Tabelle. Welch ein Manget an Ordnung im Denken!

Doch wir geben weiter. Seine Methobe hat nach feiner Berficerung nichts Abfcredenbes. Aber bie barbarifchen Warter und Richtworter, Die er fchreiben muß, loden boch wahrhaftig nicht an, und wen die Mibe biese zu malen und aufzulofen zu suchen nicht abschredt, ben schredt wahrbaftig auch jene Zeicher fchrift nicht ab.

Und nun . G. 27. ber Biberfpruch mit feiner vorigen Behauptung bes Beitgewinns; und bas Urtheil, bas er fich felber fpricht. Er fagt G. 26. "Aber bas ift verbammt langwellig, wird mancher benten!, (3ch fage es auch) -Bobl! boch bachte ich follte ben jebem fruchtlofen Berfuche bie Reugierbe mache fen, und bie Soffnung frembe Gefinnungen ju entbeden, allen ungebulbigen Unwillen verfcheuchen (Er fpricht bier freplich nur vom Dediffriren ; allein bann tommen bem Muflofer bie Tabellen nur mittelbar, und wenn fie bere fest find, gar nicht ju Gulfe; folglich will feine gange, barauf gebauete, Dethobe, in bem Falle nichts fagen ). Ueberbieß find wir fcon am Biele; benn fiebe ba! burch ben Buchftaben F lagt fich bas furchterliche Bort (lakaz) (fo nennt er es nun felbft furchterlich ?! ich habe boch alfo nicht unrecht gehabt? und es hat alfo vor jenen manchmal recht niedlich aussehenden Beichen nichte voraus; wenigftens mirten jene nur auf bas Muge, ba biefes jugleich bem Bet fanbe, ber es nicht ftrats begreifen fann, furchterlich ift) in ein liebes, gutes, Shones, verwandeln. Belch ein falfcher Bie ! Er bat biesmal ben Such: faben F gemablt, und tann alfo am Biele fenn ; ift benn bas aber immer ber Sall? und fur jeben Gerreiponbenten ! : . .

Beil





Weil jedoch fein Buch so schlecht ift, daß nicht etwas Gutes darin wares bit es auch mit diesen der Fall. Er giebt namlich die gegründete Megel S. 52. "Man dite fich vor allen kleinen Wehliedrerchen und einzelnen Wahlschindsen., Denn dem Correspondenten ift es ja gleichglitig, er habe ein kunfleden., Denn dem Correspondenten ift es ja gleichglitig, er habe ein kunges oder turzes Wahlwort, oder gar mehrere. Seine Tadelle. läft ihn daß eine so gut wie das andere bechiffriren. Er rath seener, ein unbedeuten, des Wort dazu zu verwenden, ja bloß Buchstaden, und zuweilen zwey neden seinen Ebent Buchstaden zweymal in der Buchstadenrich anzubringen, auf welche man einen einzelnen andern solgen läßt, z. E. d a d d f nz well der underusenen Dechiffreur, wenn er wieder auf den schon einmat verzestund ber underusenen Köst, glauben kann, das Bahiwort sep zu Ende gewesen, und sang hier wieder au, wodurch er aber iere gestützt werden wird. Eine andere gute Regel ist die, daß man mit dem Wahlworte bey jeder Zeile, oder der der geben Bale, verdselen soll. So wie auch mit der Tabelle, Ja er will, daß man allensalls die Tabelle umsehre.

Das Gange foll man mit einem nichts geltenben Borte anfangen, bas ber Correspondent leicht wegftreichen fann, ber Dechiffreur aber fur gultig balt und baburch aufe Gis geführt wirb. Es muffen aber bie ungultigen Buchftaben bis menigftens jur Ditte bes 3menten Borts geben, weil Gin Bort Berbacht erregen tonnte. (Wiewot wenn man unabgebrochen fcbreibt - welchen Rath er boch G. 60. felbft giebt - fo weiß ja niemand wo ein Wort ju Enbe ift.) Roch mehr wurde ber Dechiffreur ermuben, wenn bas ben jeber Beile angebracht murbe ( boch, bachte ich, murbe er bas burch ben icon berausgebrachten Ging ber erften Beile balb bemerten). "Interjectionszeichen burfen nicht fatt finben, ( wenn man fie aber, namlich ben Beichenfchrift, anbere malt ale bie gewobnlichen, fo tonnen fie noch bagu bienen fur Buchftaben gebalten gu merben, und ben Dechiffreur bintere Licht zu fubren). Roch eine gute Regel : "Die fcon insgeheim übertragene Schrift übertrage man noch einmal., In ber That bas ift wol bas Sicherfte. Denn wenn einer auch noch fo gewiß bas Bahlwort ju haben glaubt, und er findet bag er bennoch eine unverftanbliche Schrift ber= ausbetommen bat: fo mirb er fcmerlich barauf fallen, bag tiefe auch erft wieber - und vielleicht auch wieber nach einem anbern Bablworte - transmuft werben muffe. Benn

Benn er mennt daß selbst Sprachkundige ohne Buziehung eines guten Lexici oft nicht wusten ob ein B ober ein P da stehen musse; so sollte man ihn, nach dieser Teuserung, fast für keinen Gleiehrten von Prosession halten benn von dem muß man das verlangen konnen, wenn er es auch, wie es mit dem Berf. die Bewandtnis zu haben scheint, nach dem oberschöfischen Dialecte aussprechen sollte. Der Obersachs liest das Wort "Bruber, wie Pruber, softreibt ers aber darum nicht doch ordentlich "Bruber?,

Im Gangen bat er bemnach boch noch Borglige por einem gemiffen C. W. P. metder 1767 ein gant neu entbedtes Runftitud fo gebeim ju ichreiben baf. es tein Dediffreur auflofen fann, unter bem Drudorte Ulm, berausgegeben bat. Diefer Mann entblobet fich nicht, bie langft befannte, von einem Sous ter aufgulofenbe Dethobe, ba in einer gefdriebenen ober gebrudten Schrift biejenigen Buchftaben, welche mas bebeuten follen, gewiffermagen von ben ans bern abfichen, ober mit einem Gomange verfeben fenn, und alsbann, fatt bes amenten ober britten bor ober nach ibnen in ber alphabetifden Orbnung folgens ben ( mit Musnahme ber Botale, welche nur fich unter einander folgen ) gelten follen, fur ein unerhortes Runftftud ausjugeben. Allein er führt auch nur ben einzigen Eritheim, und, wie es icheint, nur vom Cagenboren, und eines siemlich unberühmten Uckens von Deftreich Steganometrographie, an ; und icheint alfo aus Unbefanntichaft mit ber Biffenfchaft, von welcher er fchreibt, in biefe Sunbe bes unbeareiflichen Gigenbuntels gefallen ju feyn. Dielleicht mar es aber auch nur auf biefem Bege moglich ben Lefer 40 Geiten, als Grempet mit Reimen bebrudt, bezahlen au laffen.

ir tonnen und wollen nicht alle unfere Gebanten blof Gebanten bleiben taffen, weil wir fie, mas uns betrift, bem Bufalle ber Bergeffenheit nicht überlaffen wollen, und in Rudficht auf Unbere oft fur gut und nothig balten, baf fie benen, und zwar wie fie urfprunglich maren, und weber berftummelt noch fonft verandert, mitgetheilt werben. - Dir muffen fie alfo in Beichen verwandeln, beren Unblick fie and und Unbere - vielleicht nach Bunberten, nach Taufenben von Sabren - wieber erfennen laft. Beiden find entweber borbar, ober fichtbar, ober fuhlbar. Alle biefe breip find wieder entweder bloffe Beichen, welche benn balb Gebermann verftanblich find, ober aber welde ju erflaren es einer vorberigen Uebereinfunft und Berabrebung bedarf - Beidenfprache - ober fie werben burch einmal beftimmte allgemein feftgefeste Beichen, burch gufammengefeste Buchftaben, Borter und Schriftsprache. Dag biefe anfanglich nicht fo vollfommen fenn tounte, laft fich leicht Segreifen. Bermitbild malten bie Menfchen, ba fie fich auf ben blogen Zon ber munblich ausgesprochenen Borte nicht binlanglich verlaffen konnten (wie wir benn noch taglich bie burch bie Trabis tion entftebenben Berunftaltungen urforunglich anbere befchaffen gewefenet Ges banten mabrnehmen) bie Gaden, fo aut fie tonnten, felbit bin. Beweis bavon glebt bie merkanische Schrift, fo wie fie bie Spanier benm Gintritte in jenes Land borfanden. Bernach bebnte man mahricheinlich bie Bebeutung biefer Bilber auch auf Dinge aus, bie nicht in bie Ginne fallen. Das

Das sind die Hieroglophen. Dann erfand man die malende, die chinesische Schrift; endlich bezeichnete man einzelne Tone, und erschuf das Sylbenale phabet. Sine erstaunliche, dem menschlichen Geiste Spre machende Ersind dung! Mit 20 — 30 Buchstaden bezeichnet der Mensch alle Ideen die ersähig ist zu kassen au entwickeln, und bezeichnet sie millionen, die einmal diese Zeichen kennen und in ihrer Zusammensesung verstehen. Denn 24 Buchstaden lassen sie fich 2585201673884976640000mal verändern, so dass sie nicht wieder in derschlen Ordnung auf einandersolgen; ja das Ein Buchstad in Giner Reihe nicht mehr als Einmal vorkonne.

#### S. 2

Diefe Erfindung, bon fo unaussprechlichem Rugen fie auch ift: fo baf fie uns in gegenwartiger Beit gang unentbehrlich geworben, behalt aber bennod), und zwar eben baburch, die Unvollfommenheit, bag, was fie eine mal barftellet, bleibend ift, und unfere bamit fund gemachten Bebanten, jebem ber fie gn lefen verfteht, offen ba liegen. Das ift aber nicht immer unfer Wille, benn bie Rlugheit verlangt, baff man fein Berg nicht immer, wie man fid, auszubrucken pflegt, auf ber Bunge bat ober in ber Sanb tragt, ober, mit anbern Worten, feine Gutunuthigkeit nicht in Ginfalt ausarten laft. Man ift baber burd bie Roth gezwungen worden, jene ledbaren Gebanken wieder unleferlich ju maden gut fuden, und fie nur fich felbft, ober bein, fur welden man fie bestimmte, verftanblich gu laffen ; und fie bemnach bor einer imbefngten, und in nicht feltenen Rallen fchablis den, Mengier zu verbergen, ju verheimlichen, ju verftecten, und zu ums Belegenheiten bagu tonnen jebem Menfchen, ber etwas mehr als bleg vegetiren will, aufflogen; aber am meiften, am gewohnlichften, und am öfterften, finden fie fid, bod) ben ben Berhandlungen öffentlicher, groffer, und fo weit umfaffenber als wichtiger Gefchafte, und vorzüglich im Rabis nette und im Felbe. Sier ift es oft unumganglich nothig, baf einem Unbern Radyrichten gngefertiget werben, bie von ber bodiften Bichtigkeit finb: beren Borhandensenn aber ein Dritter nicht einmal ahnen, ober, wenn ber Bufall ober fein eigener Scharffinn ihn bergleichen vermutben laft, fie boch nicht nicht barf, ihrem Inhalte nach, erfahren können. Die Runft, welche Mittel an die Jand giebt, solche Nachrichten so verborgen aufzuschen und mitzutheilen, daß sie nicht in die Sinne fallen, oder, wenn sie das auch thun, nicht zu versteben sind, verbunden mit noch einer andern Runft, welche beide Arten dieser Mitteliung durch passende Mittel so zu versteden und zu verbergen sucht, daß sie dem gleichgultigen, ja sogar dem förschenden Auge entgehen, nenne ich gesteinne Everrespondenz; denn ich nehme den den vertem am öftersten vorkommenden Kall hier vorzugsweisse an, das ich meine Mennung nicht bloß sie mich heinich ausbewahren, sondern sie einem Andern mittheisen will.

#### THE TANK OF ST. 3.

Indem ich nun von diefer Runft, beren vorzüglichte Erforderniffe find, bag fie turg, leicht zu lefen und zu fchreiben, allgemein und allenthalben anmenbbar, unanfloslich und nuerforschlich fen, und feinen Berbacht erwecke, in diefem Buche handle; so gerfallt baft febe in bren Hauptsiche. Ich kann namlich meine Mennung

- 1) Entweber burch willfuhrlich angenommene, und borber verabredete, Zeichen geben; und bann befonmt biefe Art meine Gebanken ausgubrücken, ben Namen ber Semiologie ober Zeichencorrespondenz,
  wovon bie Zelegraphie ober Fernschreibefunft wieber ein Theil sit:
  ober ich bediene mich bagu
- II) ber eigentlichen Buchftabenfchrift.
- In biefem Balle tommt co barauf an:
  - a) Db ber Dritte zwar geschriebene, aber ihm underftanbliche, Beichen fieht, und unter ihnen was Geheimes vermuthet oo), und nur nicht weiß
  - \*) Beiche im weitlauftigften Berftanbe gur Erpptographie gehort.
  - \*\*) Denn sonft muften bie Runen im Norben, und bie Reilichrift im Oriente mit bierhergeboren, und einem Europäer jebe orientalische, und einem Uns gelehrten jebe frembe, Sprache als eine gebeime Schrift vorkommen; welches bier naturlicherweise nicht gemeynt ift.

weiß was es ist; wo folglich unter sichtbaren, aber unbekannten, Bichen, eine verborgene Sprache liegt; und dann nenne ich es Erpptographie, analogisch von Erpptogramie in der Botantt, daman namlich weiß daß eine Befruchtung da sepn muffe, aber nicht weiß wie sie vorgehe. Für sie das Deutsche Wort "verborgene Schrift...

b) Ober ob er auch nicht einmal was sieht, ober es wenigstens nicht wahrnimmt und beachtet, und also auch nichts heimliches vermuthets und dann heißts Steganographie, Deutsch: Deimliche Schrift. Diese leste Art theilet sich wieder in zwey Theile. Es sind name lich entweder

a) Wirtlich fichtbare Beichen ba; fie find aber nur bem Mitwiffer

fenntlich, und von ihm aufzufinden; ober

B) fie find vollig unfichtbar, bis fie burch irgend ein angemeffenes Mittel jum Vorfcheine gebracht werden. Jene wurde ich bie vers ftedte; biefe, bie fympathetifche Schrift nennen.

Und weil es einige Methoben giebt eine unfichtbare Schrift gugleich nach bein britten folgenden hauptflicke zu verbergen, fo entfieht barans

7) bie gemifchte beimliche Schreibart, welche ich bie verbedte,

delitescens , nennen will.

III) Endlich kommt noch die Verbergungsart aller biefer Methoden, die Semiologie ausgenommen, in Verrachtung, wenn man die Absicht bat, sie in eine gewisse Entfernung geben zu lassen. Ich werde bied mit dem lateinischen Namen Occultatio, und beutschie Umbultung, besonders belegen.

#### Erftes Sauptftud.

## Bebeime Buchftabenfdrift.

Erfter Abichnitt.

### Ernptographie. Berborgene Schrift.

S. 4.

Id laffe biefes hampflide, weldjes in ber Classifikation oben bas Zwenteift, bas Erfte fenn, weil es gewiffernagen vorangehen umf; theils weil bas hernachfolgende dum beffer verstanden werben kann; theils weil sich des meistentheils barauf bezieht, und biefe also baben zum Grunde liegt. Se ift aber die Ernptographie biejenige Art ber geheimen Schreibkunft, won sichbaren gleich in die Sime kallenden Zeichen ein geheimer Sinn verdergentliegt, ben ich zwar barunter vernuthete, aber ihn nicht verstebe.

Es bedarf wol keiner Erinnerung, daß hier nicht diesenige Verborgenheitt geniennet s.v. die in der Dunkelheit der Sprache, der Wörter, der Ausdrücke, und Begriffe liegt, dergleichen den Lehrer, der seinen Schiller roden hörte, zwang andzurufen: "Vortrefflich! ich seicht habe ihn nicht verstanden, oder wor man, wie es im gemeinen Leben oftere der Kall ist, durch Viller roderschie, der sie verstehen soll; z. E. wenn man einem zu verstehen geben will, daß man vor einem Oritten nicht alles sagen durse, und maur sagt dann "der Osen ist im Wege, n. dergl. oder die die Gandarnieren — wie ben Jacob Böhne; oder die stolze Unwissenheit — wie des den Abepten; oder die stolze Unwissenheit — wie des den Abepten; oder de stolze den Verden, zu verberzen, sich hinter Wörter versteckt, aus denen der schlichte Menschenverstand keinen Seinn herandssinden kann. Nein, wir bleiben ben buchstäblichen Versächten und Verden, und, wenn sie enthället sind, Feden verständlicher Wörter und Phrasen, und, wenn sie enthället sind, Feden verständlicher Wörter und Phrasen.

6 2

5. 5

Ben ber ausgebreiteten Sprachtenntnis in ber Welt, w'rbe es einen schwachen Berstand verrathen, wenn trgend Immand in irgend einer freinden Sprache einem Andern seine Gedanken mitzutheilen suchen wollte, und mare sie die Sprache der Froquois ober der Neuseelander: weil es, ware es auch nicht wahrscheinlich, boch nicht ummassich ist, daß irgend einer, von dem man es nicht vermuthete, diese Sprache auch perstände. Eben so wenig wird es ein m einfallen, die in einer Sprache gewöhnlichen Albertviaturen als ein Mittel verborgen zu schlechen, hierber ziehen zu wollen. Sie sind wenigstens einem Berständigen, viel zu bekannt, und man kann sie ohnehin nicht auf jedes einzelne Wort ausbehenen; und da wurden denn boch die voll ausgeschriebenen den Sinn durch den Jusammenhang balb, verrathen.

And ware es ein schlechter Behelf, wenn man irgend eine Sprache mit verkehrt geschriebenen, und beswegen von der rechten zur linken Seite hingezosigenen Buchstaben, dazu gebrauchen wollte, die in einem Spiegel fehr leicht gesesch werden; wder aber die Wörter mit ordentlich geschriebenen Buchstaben von der rechten zur linken Seite hin lesen lassen wollte (nach Arts der Inden) 3. E. "Tebeg us Tog., Gebet zu Gott; selbst wenn man ganz ams Ende der Seite rechter Hand in der Erke mit dem ersten Worte anfangen, nach der linken Kand hin fortsahren, Zeile vor Zeile steigen, und so mit dem lesten Worte oben links in der Erke, da wo man sonst mit Schreiben

ben Anfang gemacht haben murbe, enbigen wollte.

Das namliche wurde von einzelnen so ungekehrten Solben gelten. 3. E. "Setel, in Tog egnaht, Gebet zu Gott gethan; und von der Berwechses lung der ersten Buchkaben jeder Solbe, 3. E. "Buchkaben umd Wörter, wurden so stechten: Stuchkaben den Terrer, wobed denn die deppelten Sons sonnten keinen Unterschiede machen, 3. E. stiffer "feiher. "Beister. "Steimer. Sonst kann man auch, wenn sich das Wort mit einem zwensachen Conson nanten anfängt, einen Bokal dazwischen seinen, 3. E. Bruffel "Rübussel., Wudussel. BBellen sich in einen Bokal dazwischen sie Confonanten nicht treunen lassen, so wacht man es eben so damit, 3. E. Bruft "Rebusk, 2e. Bor einen Diphelpongen im Ansange sest man einen Consonanten aus der Mitte, 3. E. eiten "leien, lein.

effen "sefen... Dor man verwechselt die ersten Buchfeben von allemel zwe auf einander selgenden Wertern is. E. Sau magt su beist. "Man sagt du sepft., und in einstellich Wertern sest man bei im A. B. C. darauf solgenden, s. E. statt der , bee, statt Bruft "Brufu., Wenn aber daburch zwer Consenauten auf einander solgen würten, so sest man statt dieser Versänderung ein z zu, s. E. da "daz, du "du, "du "du "du in nichtsigleigen, aber auch in einstlichen Werten kaun man ben ersten und den letzen Buchstaben nach bieser Manier verandern, und z. E. statt Vier "ciet, statt Daber "Gabes, schreiten. Desgleichen kann man ben ersten Buchstaben des Einen, mit dem letzen Auchstaben des darauf solgenden Wortes vertausschen, z. E. das Buch "Chas Bud».

Diese Versuche werben aber wol nicht andere als im Scherze und gum Zeitvertreibe zwischen guten Freunden gemacht werben, und sie eignen sich bes sonders für die ersten Jahre der ausseinenden Thatigkeit in der Jugend, wo alles Ungewöhnliche und Reue so sehr gefällt; und wo doch auch schon der Verstand mit einwirken will.

Die übrigen Arten, hunch Insegung von Solben, 3. E. Fababribritatat, oder Fabece, biber, kater, oder: ich ich er fich will ill er fill (Für: Fabrikat, und: ich will) find wahre Kinderegen, und auch nur ben Kindern im Spreschen gebrundslich.

S. 6.

Eben so unbedeutend ist die Auszeichnung der gesten sollenden Buchstaden in dem Texte, von welcher Art die von C. W. P. ist, deren ich am Ende der Einseitung Erwähnung gethan; und eine andere, wo die gestenden Bodale (versteht sich dass man zu diesem Zwede alles mit lateinischen Buchstaden schreicht nüssen dies die Consonanten, durch das nicht gänzliche Jusams menzieden ihrer Kraisssinen die zur Brührung, oder das nicht völlige Durchsgeben ihrer Kraisssinen die zur Brührung, oder das nicht völlige Durchsgeben ehrer geraden Stricke, bezeichnet. 3. S. ich wollte schreichen heute, und ich seinen man die Buchstaden entweder größer schreicht als die andern, ist ich wollte das Wort "gied, verstecken, und schriebe gestern siel in Sie die wollte das Wort "gied, verstecken, und schriebe gestern siel in einen

einen brunnen ein Huhm ze. ober biefe Buchftaben buntter, b. b. mit bidern Striden fdreibt, s. E. geftern fiel in einen brunnen ein Huhn; ober bie Soblungen ber runden Budftaben ausfüllet, 3. G. selicht, weldes "gieb, heift; oder wenn man fic auf traent eine Art, etwa unt einem Puntte, bezeichnet, affo gestern fiel in einen brunnen ein Huhn; (wels des jeboch baburd etwas ficherer wird, wenn man von binten, namlich vom Enbe bes gangen Unffages, anfangt ju punctiren); besgleichen wenn man ben Berth ber Stelle ber Buchftaben im Mobabete mit Bablen ausbrudt. 3. B. um ben bem angeführten Exempel zu bleiben. 7. 9. 5. 2. folglich fatt a. i. fatt b. 2. ftatt c. 3. fdreibt. Denn man punf aud bief mehr fur Spieleren, als fur einen ernftlichen Berfuch, geheim fchreiben zu wollen, balten. Ins beffen machte body Letteres ben Uebergang ju einer ichon brandbaren Urt ber geheimen Schrift, namlich ber, bag man erftlich bie Budiftaben verfeste, and einen für ben anbern fchrieb, bie benn entweber willfürlich und ohne Dronung nach einem Schema, bas man fich einmal gemacht hatte, ges nommen wurden (und worauf, wie man bemnadift feben wird, fich, eine febr wichtige Urt ber Erpptographie grinbet) ober ba man allemal ben gwenten, britten, vierten ze, babor ober babinter, fest. 3. E. wenn ich bas :-Wort fdreiben wollte ,, gieb, und ich nahme ben erften auf jeben biefer Buche ftaben folgenben, alfo fur bas a bas b, fur bas i bas t, fur bas e bas f, fur bas b bas c. Da benn, bas neue verbergenbe Wort hkfc beiffen murbe ; und wenn ich ben bavor ftebenben nabme, namlich fhida beraus. tome u. f. m. womit fcon was zu prachen mare, wenn' man namlich balb ben babor fiehenden, balb ben baranf folgenben, entweber regeimäffig ober obne eine Ordnung barin zu beobachten, brauchte, ober burch zwischengeschos bene unauftige Botale und andere Confonanten, ledbare Worter bamit fchaffs te: weil man bod nicht erwarten fann, baf ein Jeber, bem ein foldjes Blatt in bie Bante fallt, alle lebenden Sprachen werbe verfteben tonnen, er alfo, menn er bas pidt tann, Die Schrift fur irgend eine babon balten mufte, und bann nicht vermuthen murbe, baf man etwas Geheimes fo offentlich forcie ben werbe. Ja man fonnte burd mandjerlen Bulfomittel, j. E. burd bas Datum, ober ble Sahregahl, wenn fiche fo paffet, und bergt. bem Cors refpons "

refponbenten ameigen ber wiewielfte Buchftabe bor ober binter bem Bahret für benielben tauffbreife angenommen fen. 2.15. ich wollte blies Benfolel gebrauchen , und fatt "gieb., fchreiben h. k. f. c. and bera Gerrefvonbenten su verfteben gebon; baff ich, fintt bes Wahren; ben un Alphubete baraif folgenben gebraucht batte is und ich foriebe bann bas Dunum fo : May I. fo murbe er, ber bavon Beideib wiffen miffte; gleid; finben, baft ber erfie Rolgenbe gemennet fen vetweit er bas Dutum binter ben Monatonamen Dahmenich im Gegentheile ben gunachft worbergebenben unb foriebe : fhd a fo miffte ich foreiben Tu: May; unb afforbas Datum boe ben Monatonamen fegen ; worand er erfabe, baff ich ben vor bem mabren toran ichenben bier genommen batter . Milcin wie will ich bem Correfpondens ten Dadricht geben, wie viel, ober welche ungultige Budftaben ich genome men babe. Da foldes, wenn ich wenigstens haturlich flingenbe Dber ter fchaffen will, nicht in meiner Dacht feht, weil ich bieweilen einen, bieweilen amen ober bren ungultige groffchen gwen gultige feben muft. muff mid alle, wenn ich biefe, Methobe anweiten will, bee. Mittels einer burchlocherten Pappe bebienen, beren Befchreibung folgenbe ift: Dan befchreibt auf einer bunnen, mit weiffem Papiere überzogenen Pappe, ein Quabrat, und burchidmeibet baffelbe vertital und borwontal in gleicher Entfernung, mit graben Linien, woburch lauter fleine Quabrate entfleben. Ginen Theil biefer fleinen Quabrate fchneibet man nun in beflimmten, ober ungleichen Gutfernuns aen, aus ber Pappe beraus. Dieje fo burchlocherte Pappe legt man bere nach auf bas Papier bes Briefes, und fchreibt ben gebeimen Inhalt, burch biefe Quabratioder, Budftab bor Budftab barauf. Rach meggenominener Danne aber fallt man ben leer gebliebenen Raum in bem Briefe mit anbern Buchftaben aus, welche fich wo moglid ju ben fcon ba ftebenten fo waffen. baff fie mit benfelben Morter Lifben, Die einen unverbachtigen Inhalt geben. to wird bie Edrift einem Unbern ale bem Correspondenten, ber eine gang genau auch fo ausgeschmittene Dappe bat "), und fie auf Die Schrift legt, und

<sup>&</sup>quot;) Man erhalt biese Genauigkeit baburch, baf man iben ber Berfertigung biefer Muster zwei gang gena genau geleich große Grude Pappe aufeinander legt und aus bepseten gugleich mit einem sehr schaften und sehr fpisseit Meller bie Quabrate ausschneibet.

L	M		
m	n		
n	0	muffbolidy fenn.	
0	P	biefe geltenben baff man : nicht	
P	q	modite fie ein	
q	r	efto leichter ers	
г	8	porber für bie n follen; benn	
g	t	nich die rechten	
t	u	um die Schrift te Weise obnes	
u	v	tonnen, jenes nzige Quabrats	
v	w	barüber, unb	
w	x	then laffen; fo	
х	z	Ishar Cong.	
z	a	P. Prio	
a	b-	die ausgeschnits	
b	c	ppe einen Brief n ich bie Radis	
ć	, d	auf bas gum bellen Stellen	
d	e	geste auf	
e	f	ringen. Weil bon ba an,	
f	g	ftaben r n bes	
g	b	ift, und beffen	
h	i	unter ber boris r bie Buchftas	
i	k	- ben	
k	1		

-		1		,	-	,	1		-	1			1	1
	m	n		P	g	-r	S	t	u —	V	W	, x	у	Z
:	n	0,	P	9	r	8	t	u	V	W	x	у	z	a
J	0	P	9	r	S	t	u	v	w	x	у	z	a	b
١	P	q	r	s	t	u	V	w	х	у	z	a	Ь	C;
	q	r	s	t	u	v	w	х	у	z	a	Ъ.	С	d
-	r	s	t	u	v	w	x	у	z	a	b	С	d	e
۱	5	t	u	v	w	х	у	z	a	ь	С	ď	e	f
	t	u	v	w	х	у	z	а	b	С	d	e	f	g
ľ	u	v	W	x	у	z	а	b	С	d	e	f	g	h
	v	w	x	у	z	a	ь	С	d	e	f	g	h	' i
	w	х	у	z	a	b	С	d	e	f,	g	h	·i	k
	х	у	z	а	b	С	ď	e	f	g	h	i	k	1
ľ	у	z	a	ь	С	d	e	f	g	h	i	k	1	, m
ľ	z	a	ь	С	d	e	f	g	h	i	k	1	m	n
ľ	a	ь	с	d	e	f	g	h	i	k	1	m	n	0
ľ	ь	С	d	e	f	g	h	i	k	1	m	n	o	P
1	c	d	e	f	g	h	i	k	1	m	n	0	р	q
	d	е	f	g	h	i	k	1	m	n	0	P	q	r
1	e	f	g	h	i	k	1	m	n	0	P	q	r	8
1	f	g	h	i	k	1	m	n	0	P	q	· r	s	t
1	g	h	i	k	1	m	n	0	Р	q	r	8	t	u
1	h	i	k	1	m	n	0	P	q	г	s	t	a	v
ĺ	i	k	1,	m	n	0	p	q	r	s	t	u	v	w
1	k	i	m	n	0	p	q	r	8	t	u	V	w	×
1	1	m	n	0	P	q	r	s	t	u	v	w	х	у
-	m	n	0	P	9	1	8	t	u	v	w	x	y	z

thann nurmbier geltenben Buchftaben ju feben befomint; unauftbelide fenn. Woll fie bas wber', fo gebort ein guter Schreiber bagu, ber biefe geltenben Buchftaben mit ben überfluffigen fo fcon jufammenhangt, baff, man nicht bemerten tanne wie fie vorber febon ba geftanben baben; fonft mochte fie ein autes Muge bod balt ausfinden; und bann bad Gebeimnif befto leichter ers rathen werben, ba fie, gufammen gefdyrieben, gleich ben Inhalt geben; es fen benn baff man abgewebet babe, baff biefe Buchftaben vorber fur bie mabren vertaufcht worden; und nur Beiden jener wahren fenn follen; benn alsbann wird ber Dediffrene wenigftens meifelbaft, ob er auch bir rechtes Buchftaben and ber Schrift ausgelefen babe. Dber man tam bie Schrift baburd verborgener machen ; baff man, weile man auf vorbefagte Weife ohnes bin mir wenige Buchftaben auf eine Quartfeite wurde bringen tonnen, jenes Linienblatt gleichfam ind Rurze gufammengiebt, und nur eine einzige Quabrats reibe in ber tange bom eines Octavblatte Breite und etwas bariber, und fo breit als man bie Beilen bes Briefs will von einander abfteben laffen; fo wie gefagt, ausschneibet. " 3. E. in biefer Rique bebentet bas fdmary Mus-



gefüllte die stehen gebliebene Pappe, die hellen Stellen aber die ausgeschnitztenen Quadrate. Wollte man nun mit dieser durchtscherten Pappe einen Brief scheiden, von welchem ich nur die Anfangenebrere "Gestern bekann ich die Andyericht, jum Berheite herfesen well, so lege ich diese Streise auf das gum Berheite herfesen well, so lege ich diese Streise auf das gum Berlese bestimmte Papier, und schreibe nach einander durch die hellen Stellen (die ausgeschnittenen viereckten Desnungen) die Buchstaben ge ste auf das Briefpapier. Mehr kann ich nun daburch nicht darauf bringen. Welt aber das Briefpapier inseinte den nun daburch nicht darauf bringen. Welt aber das Briefpapier inseinte den der welche, die Pappe mit h zu Ende gewesen ist, beselbe von neuem an. So kommen noch zwez leere Pläge in die Reihe welche, die Buchstaben r n bes kommen. Bon der Stelle nun, vo das Briefpapier zu Ende ist, und bessen Kend das Muster berührt, legt man diese auf das Papier unter der voris gen Reihe wieder auf, da es denn in \* zu Ende ist, und für die Buchstas

ben bio k die Deffnungen geliefert hat. Mun kann man es beb, wieder vour vorn mit a) antegen, so giebt bas Papier ben Defnungen beffelben nur fur bie Buchstaben am i Plas, und es bleibt ein Theil ber durchscherten. Greifen Eheil nun legt man grade von ba an, vo er anfängt über bas Papier binaus zu siehen, wieder von vorn an, so ericht er bis zu.



bem 'in ber britten Zeile, und schreibt burch bie gwey übrigen tocher biefes Endes die Buchstaben a hans Papier. Run tann man bey bem daselbst abermal gemachten 'ben ganzen Streifen wieder von vorne mit a anlegen, sp taffen sich burch seine offenen Quadrate bie Buchstaben die na hins issen, und es bleibt auf bem Papiere von bem Mertmale bes abermaligen ann, nur wenig übrig. Lege ich nun auf dieses Benige das Muster wieder auf, so beträgt der Raum ein Drittel bes ersten dunften Quadrate, und ich muß bennach in der kaum ein Drittel bes ersten dunften Quadrate, und ich muß bennach in der solgenden Zeile mit den übrigen zwey Dritteln den Ansan wieder machen. Dann reicht das Muster bis zu dem Sternschen in dieser Reihe und ich sie Buchstaben h t zu schreiben nothig, und thue das durch bei ersten beiden beder des mit a beh dem Sternschen wieder angelegten Mrs. kierkreisens.

Man begreift ohne mein Erinnern, bag es wol nothig fen bie Ents fernung zweber Zeilen von einander, welche allemal die Breite bes Mufters ift, zu meffen und mit einem Bleyftiftspuncte vorn und hinten und in der Mitte auzubenten, damit man ben Stretfen regelmaßig anlegen konne, daß

0	a .	ь	с	d	e	f	g	h	i	k	1	m	'n
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
b	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	13	1
с	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1
d	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	10
e	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1
f	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1
g	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	1
h	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
i	9	10		12	13	14	15	16	17	18	19	20	2
k	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	2
1	11,	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	2
m	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	2
n	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2
0	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	-
P	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	1	-
q	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	1	2	1
r	17	18	19	20	21	22	23	24	25	I	2	3	-
s	18	19	20	21	22	23	24	25	1	2	3	4	-
t	19	20	21	22	23	24	25	1	2	3	4	5	-
u	20	21	22	23	24	25	1	2	3	4	5	6	-
v	21	22	23	24	25	I	2	3	4	5	6	7	
w	22	23	24	25	E	2	3	4	5	6	7	8	-
x	23	24	25	ī	2	3	4	5	6	7	8	9	1
у	24	25	r	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1
z	25	ı	2	3	4	.5	6	7	8	9	10	11	11

Bin zontry Google

٠,					-	-	`	
-	?	S	T	U	V	W	· X	Z
	1-	S. 20	T. 8	U. 9	V.10	W.17	X.24	Z.11
	18	T.24	U.to	V.11	W.12	X.18	Z.23	A.12
1	20	U.23	V. 9	W.10	X.11	Z.19	A.22	B. 13
4	5	V.22	W.11	X.16	Z. 17	A.20	B. 21	C.14
100	22	W.21	X.13	Z.15	A.16	B. 2	C. 20	D.15
1	.19	<b>X</b> . 9	Z. 12	A.14	B. 15	C. t	D.19	E.16
Z	34	Z. 7	A.15	B.13	C. 14	D.24	E.18	F. 17
١	23	A. 8	B.14	C,12	D.13	E.23	F. 17	G.18
-	1	B. 6	C. 17	D.23	E.24	F. 22	G. 16	H.19
	21	C. 5	D.16	E.22	F. 23	G.21	H.15	1.30
	4	D. 4	E.19	F. 21	G.22	H.16	1. 14	K.21
	3	E. 2	F. 38	G.20	H.21	1. 15	K.13	L.22
	2	F. 3	G.21	H. 19	1. 20	K.14	L. 12	M.23
	y	G. r	H.20	Ĭ. 18	K.19	L. 13	M.11	N.24
	8	H.18	1.23	K.17	L.18	M.12	N.10	О. 1
	7	T. 19	K.22	L. 8	M.9	N.11	0.9	P. 10
	6	K.17	L.24	M. 7	N. 8	0.10	P. 8	Q. 9
	16	L. 16	M. r	N. 6	0.7	P. 9	Q.7	R. 8
	15	M.14	N. 3	0.5	P. 6	Q.8	R. 6	S. 7
-	14	N.15	0. 2	P. 4	Q. 5	R. 7	S. 5	T. 6
	13	0.13	P. 5	Q. 3	R. 4	S. 6	T. 4	U.5
	12	P. 12	Q. 4	R. 2	· S. 3	T. 5	U. 3	V. 4
	11	Q.10	R. 6	S. 1	T. 2	U. 4	V. 2	W.3
	10	R.11	S. 7	T.24	U. 1	V. 3	W. 1	X. 2
	-							-

K 1

man aber auch, wenn man ben Brief fertig hat, biese Auste wieber beseitigen maffe, welchies am besten mit ber bagu erst vor lurgen angewanden Rosina elastica (Caoutchouc, elastischem Gumnit) durch gesinden Reiben glichiebt, so wie man es vormass nicht so gut mit Baumwolle, Esschwapiere, oder Seinmelbrodstrumen machte.

Ich will nun einmal ben Berfuch machen burch 3wifchenfegen ungultiger Buchftaben biefes Bepfpiel ju einem verborgenen Briefe ju machen.

Begebenheiten wie die des sehr tapferen und ritterlichen

Abdulabelmelech kann man ohnmoeglich von einem

christlichen und in seinem glauben festen Europaeer,

demschein verhast ist, der taeglich nach wahrheit forschi

Mir beucht es follte einem Dechiffreur icon fower fallen aus biefem Briefe ben Juhalt mit jenen Worten "gestern bekam ich die nachricht, berauf zu benten. Allein wie viele Mabe macht es auch im Schreiben! und wie vieles Nachbenken wird baben erfordert um die zur Ausfulung ber leeren Plage erforderliche Anzahl ber Buchflaben so zu mablen, daß mah ihr Zwiffbenistienen nicht bewerken kann, daß sie Worter bitten, mich bag biese Worter einen unverrächtigen Juhalt bem teser barbieten!

Etwas, aber boch auch wol nicht viel, leichter burfte es frun, wenn man Worter, bie keine Worter waren, bas heißt Anchftaben so wie sie einem einsielen, nur baß sie dem Anschen nach Morter, bie sebar waren, bildeten, hinschreiben wolte. Aber es ware auch schon verbächtiger, und wurde, wie schur gesagt, wenige Zeitersparnis schaffen. Dier findet nun auch die so genannte Gitterschrift ihre rechte Stelle. Man theilet zu dem Ende ein Pergament oder aus dunner aber steif geschlagener Pappe geschwittenes Anas drut in eine besiedige Angahl kleiner Quadrate ab, und schneidet aus einte

gen biefer Anabrate runde Ossningen aus. Durch biese Definingen schreibt man nim bie einzelnen Buchstaben auss Papier. Ist man mit allen Defonungen zu Ende, so drehet man eine andere Seite des durchschnittenen Mussters nach oben hin, wodurch die Ossnangen auf ueue weiße Stellen des Passiers sallen, so dass auch durch sie gefdrieben werden kann. Dies Umdere hen kann amal geschopen. Damit es aber angehe, mussen die Definingen nach einer gewissen Ordnung geschnitten werden, und zwar so, daß von den mit gteichen Jahlen bezeichneten Kächern immer mer in eins eine Ossnung geschnitten wird. Bevoschone Figur zeigt nur Sine Bande, den Umris, der leere Raum kann aber mit noch 6 Banden andsgesüllt werden.

1	2	3	- 4	5	6	7	1
7		٠					2
6			- 1				3
5					٠.	. !	4
4					٠		5
3	1					. 1	6
2							7
I	17	6	5	4	3	2	I

S. 7

Hierher gehört blejenige Art ber geheimen Schrift, wo man bie Aberde genommen hat, daß etwa nur dasjenige Wort gelten folle, welches auf ein nomen proprium ober ben Namen eines lebendigen Thieres, oder auf ein Comma, u. bergl. folgt, ober ben Anfang eines Saches macht. Ferner baß nur D2

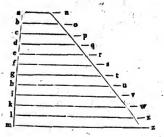
bie averten Budstaben eines jeben, ober allemal bes zwerten, britten Worts, oben bie zwerten, britten Wodstaben eines jeden Mortes, ober nur ber Haubmobrter, ober nur gewisser Zeilen ze. gelten sollen; und zwar nur in der ersten Zeilen boch so bas der erste Buchstab im ersten Worte nicht mit gilt; damit man nicht zu dass dass deheinmis komme: ober nicht mit gilt; damit man nicht zwa nur bis zur Halte bes Briefs, und zwar von oben hinab, oder von anten hinan gerechnet; oder das nur das erste Wort einer jeden Zeile, von oben herad zusammen gelesen, einen Sinn enthält. Oder dieselben zwar auch, jeden nur um die dritte und vierte Zeile. Oder das erste Wort des Briefs ist das erste Wort des Briefs ist das erste Wort des Briefs das leste bes Briefs das zwette des Geheinmisses; das zweite Wort des Briefs ift das dritte, und das vorleste Wort im Briefs das vierte bes Geheinmisses u. f. w., welche Wetzlobe man denn durch Zwissenlassung ungältiget Wörter verdeckter machen kann.

Allein blese Methoden sind hochst unsider, nnd machen noch obenein bem Concepienten auch ausgerverdentliche Mube; ob sie gleich noch auf vielerlen Art leicht abgeandert, und schwerer zu bechiffriren gemacht werden konnen.

#### £ 8.

Well man nun balb merken mochte, baft die bieber benannten Arten eben nicht bazu gemacht waren, ein Geheinnist sonderlich zu bewahren: so gieng man vermushlich bewegen zu einer andern Methode über, ich menne zu der Schrift mit Zeichen. Man erwählte naunkt für einen jeden Buche staden eine willführliche, sehft erdachte, und bedwegen einem Antern ganz undekannte, bieweisen selbst mathematische, Kigur, als: Stricke, Noten, Puncter, Linien; und verbarg seit Geheinnist unter Zahlen, und selbst Ges mathe zu. So wie man denn aus jenen Strichen, Puncten, Linien ze, zue sammengesest, mancherley, ein Geheinnist enthaltende Figuren bilden konnte. Ich will von allen desen Exempel geben.

Das bie Linien anbetrift, so zeichne man fich folgenbes oben abgefumpfte Dreped mit ben Linien, welche es burchschneiben und ben enrem



Bancben befindlichen, und fdreibe bie Buchftaben, fo wie fie bier fteben, baben. Wenn man nun mit biefen Linien fchreiben will, fo giebt man fich mit Bleve ftifte fo vielemale ale man wegen ber Lange bes Geheimniffes nothig erachtet, je funf und funf Linien auf bas Papier, grabe fo, ale ob man Roten barauf fdreiben wollte, und mift nun mit einem Birtel bie Linie, bie in bem Drepede ben bem erften Budiftaben bes Beheimniffes febt, und tragt biefe Lange mit Tinte an einem Liniale als Linie auf bie Blepftiftelinie. zwenten madt mans eben fo u. f. f. Trift ber Buchftab auf bie fdiefe Seite bes Drepeds, fo tragt man erft jene, bas Dreped queer burchichneis benbe, Linie über, und laft bann bie baneben ftebenbe furge, ale Bugabe, barauf folgen. Bwifden jeber biefer Linien aber, fie fenn bon ben groffen ober ben ben fleinen, muß ein tleiner Zwifchenraum gelaffen werben. barf am Enbe fein lecrer Raum bleiben, und entftanbe er, weil ber Buchs fab bie Linie nicht juft ausfüllete, fo muff man fie lieber mit einem nicht geltenben Stucke Linie ausfullen. Gben bas gilt bon bem gang legten Enbe, wo man Linienenben gufest, bie theile firger ale bie furgefte im Triangel, theils langer als bie langefte find. Weil aber boch alebann eine folche langere als 20 3 bie

bie Langste gut lang fur bad Papier senn, und wein man statt theer gang kurze mahlen wollte, beren zu viele, und folglich Ausmerksamkeit erregende, gemacht werden mußten; so mag entweder alles, was hernach noch auf eine langere als der Arlangel sie giebt, oder auf eine solche kürzere als er ges ben kann, folget, für nichts geltend angesehen werden, wie solches in dem hier solgenden Exempel der Fall ist, wo die auf die längere Linie folgende, aller lette nichts gilt. Ift man fertig, so löscht man die Bleystistessimmen mit dem vorhin belobten elastischen Aarze, oder, wenn das nicht zur Hand ware, mit Bainmwolle, löschpapier, weißen Semmelkrumen, wieder aus. Zieht man sich ein kinienblatt mit se fünf kinien, und legt das unter seines Verspapier, so bedarfs der Bleystistslinien gar nicht, indem man solches immer fortrückt. Daß man den Zwissenum zwischen den als Auchstaden geltenden kinien nicht zu groß, umb solgsich zu merklich machen musse, bedarf wolkann der Erinnerung.

Man kann auch biese linien jum Unterstreichen ber Borter in einem geschriebenen Aufsage ober in einem gebruckten Buche gebrauchen, wo fie, wenn man die Stellen barnach wahft, eben nicht verbachtig seyn werben.

Itm biefe @ Geheinniffe mit t gel befinblichen; bem Inhalte bee Sache erlautern.	ba man benn	vergleicht si durch bie ba	e mit neben	ter Lan	nge ber	im I	rians
···		2		1 -		•	1

Diefe auf bie fanf Linten vertheilten Striche namlich enthalten bie Borte: Der Feind ift nabe.

#### 5. 9

Man ficht leicht bag biefe Merhobe fehr gut zur Grundlage bienen konne, am zu ihrer Berheinlichung, burch barauf geschriebene Noten, wichtiger genucht zu werben, mit welchen jedoch keiner ber Zwischenraume bebeckt werben bark.

Last man biese kinien, als bivergirende Strahlen, aus einem Mits telpuncte nach einer bestimmten Peripherie gehen, und sinlet den Raum zwischen ihren Ende und bem Umkraise etwa mit Pnneten oder Sternchen, oder andern nichts gestenden Figuren aus; so hat man vielleicht noch weniger Arz daraus. Eines besondern Zeichend, der welchem Strahle der Unsanz sein, bedarf es nicht, weil der Empfänger die Buchstaben, so wie sie auf einander solgen, nur hinsegen darf, da er denn, sehr leicht den erwisen beraus sinden am. And die Manter wird durch ein Berpfrief beuts-licher werden. S. Fig. I.

Diefe Figner entibite nin bie Borte: Der Feind tommt, gebt

#### S. 10

Gine gang angenehme-Art - biefe Linien faft unmertlich gu Berbergung eines Gebeimniffes mit etranter an verbinden, ift folgenbe. Gie beftebt in einer Mauer bon Quabern, bie ein Beidner burch Berfchonerung ber Runft noch mehr verbeden tann, Den Grund ju Diefer Schrift bilbet eine Trepve pon Quaberfteinen, an welcher bie einzelnen Steine ber untern Reibe ber Stuffen allemal von grofferem fcheinbaren eubischen Inhalte finb, ale bie ber anf ihnen rubenben ummittelbar über ibr liegenben Reibe, und amar fo, baff fie ber Lange nad, aber nicht in ber Sobe, in einer gewiffen Proportion abs Seben gwenten Stein in biefen Reiben bezeichnet man mit einem nebmen. Onnete: bem britten giebt man an ber rechten Seite zwen linien, welche ven oben berabgezogen werben; und bem vierten, aufer riefen zwen linien. auch noch einen Punct; und lagt fie übrigens nicht nach ber gewohnlichen Ordnung bes Alphabets gelten, wie bie Figur zeigt. Und biefen Quabern nun bauet man eine Mauer, inbem man bie Breite bes Steine, beffen Buche Raben

flaben man braucht, auf bem Papiere mit bem Zirkel abslicht, und, wenn er einen Punct hat, denselben auch hinein trägt, so wie auch die groep kinien, entweder allein, oder mit deu Puncte gugleich, wenn der Seien beyde hat. Gegenwärtige, zum Exempel dienende, Maner, enthält die Worter Der Feind kommt, haltet euch in Vereikschaft. Man kann also schon sine ziemliche Angabl. door Wortern auf diese Weise verstecken. Ein Maler wurde sie als eine Ruine, oder als eine Seite einer zumal im gothischen Style- gedaucten Kirche geben, und die Puncte- durch Alater daran hinauf gewachsene Spous in Hildschaft, an welcher der berühmte, viele hindert Jahre alt sein sollende Kozenstork in an welcher der berühmte, viele hindert Jahre alt sein sollende Kozenstork sinauf gewachsen) 3 oder aus irgend eine andere nicht auffallende Art, bezeichen können.

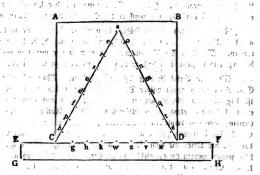
Wenn etwa, um wieder auf das Exempel mit ber Mauer zu kemmen, am Einde ein Stein, mit bem Budfitaben ben er vorstellen foll, ber Große, nach nicht überein kommt; so füllet, man zwar diese Stelle mit einem Steine aus, bezeichnet ihn aber mit zwen Puncten zum Merkmagle daß er im Sicheinmiffe nichts gefte.

S. 11.

Mann kann es auch fo kinrichten, bag Man, amkatt die Linke wirklich gle einen Stelch ausgemalt darzustellen, um ihren Anfang und ihr Ende mit einem Puncte bemerkt, und alebann eine Zeichnung entwirkt, in welcher diese Puncte, je nachden die Berabredung ist, zu Angen, Früchten, oder Blumen und dergel, in einem Semälde ausgebilder werdent. Sine Method die schwerlich Argwohn erwecken kann, wenn sie mit Verstande angewandt wird, und, oh sie gleich tem Sorrespondenten etwas Miche macht, doch auch vor einem, dem das Geschuntst nicht bekannt ist, nicht kieht herausgebracht werden möchte, zumal wenn man auf der Stelle der Puncte nicht bloß einersen, alse nicht bloß Augen oder nicht bloß Blunen andringt; sondern mit bergleichen abwechselt, wozu es aber freylich erst einer vorher genommenen Abrede bedarf.

Auch auf einer Schneckenlinie kann man burch Puncte ein Geheinmiß berfteden, wenn man biefelben auf ihr burch ein halbrundes Lintal, auf welchem

welchem bie Entfermung ber Buchflaben angegeben ift und wovon ber Correspondent ein gleiches Exemplar hat, diese Puncte verzeichnet. Gut iste wenn die Entfermung ber Buchftaben bes Alphabets von einander auf diesem Liniale sich nicht gleich sind. Sonst kann man auch die Puncte nach solgender Figur vertheilten.



Man zeichne auf Pergament ein Quadrat A B C D, verlangere die Linie C D an benden Seiten die an E und F, ziehe nut E und F eine Paraktellinie G H, und fostieße das Parallelogrammi E F G II. Nun schnecke man aus dem Quadrate A B C D den Triangel a d a heraus, und thesse bis Basis desselben, und die dene Seitensmien, also die tinie von a durch d und de bis wieder a in 24 gleiche Theile, und bemerke jeden mit einem Puncke. Neben jeden dieser Puncte aber schreibe man einem Buchstaden, und zwat, wie hier, außer der Ordnung. Dann linitire man das zu beschreibende Parpier so weltsausstän als die linie A C tang ist: lege den pergamentenen Schlussel, oder das Orcheck, so das es allema zwischen zwer Linien liegt, wind mache dann auf dem Paptere neben dem auf dem Schlussel besindlichen

Buchstaben, ben man eben braucht, einen Punct. Sernach ruste man ben Trangel allemal um so vieles weiter, bag bie Unte A.C ben Punct best rufter, ben man gulegt gemacht hat. Man kann aber, wenn man es northig sinden sollte, entwoder ben Schilffel größer oder keiner machen, oder ben Puncten andere Buchstaben benfügen. Man kann auch einen rechten Blurkel dagu branchen. In dem Falle kann fich der Correspondent selbst einen abnitigen machen, nur muß er die Ordnung der Buchstaben wissen.

Macht man ben Minkel fpißig, so muß die Appothenuse so lang fenn als bas Briefpapier, und die Buchflaben muffen auf bieser lange vertheilt werben. Mit bem Fortschieben wird es eben so wie mit bem vorigen ges halten; und versteht sichs bag, er nicht herabgeruckt zu werben braucht.

Mit einem Girtel ift bief faft noch bubicher. Dan befchreibe zu bem Ende einen Rreis beffen balber Durchmeffer bon I bis 3 ober mehr Boll ift Fig. I. In biefem groffen Girfel giebe man aus eben bem Centro einen tleinern , etwa eines Pfennige groff. Mufferhalb bes groffen Cirfeie, und von banfelben abgefonbert, giebe man einen noch etwas fleinern Cirfel Fig. II. h und zeichne an benfelben ein ablanges Quabrat G N E F bas mit ber linie, Die bom Centro bis an bie Peripherte bes groffen Cirs Bele gezogen werben fann, gleiche Lange bat. Man bangt es aber an bem Bleinen Etreel fo an, baff man feine unterfte furgere Linie F. borigontal mit bem Centro biefes tleinen Cirtels parallel, an beffen Umfreife ben f anfans gen lagt und bis e fortführt, auf weldje benn von oben berab bie langere Bertifallinie N trift, fo bag ein Bierthel bes fleinen Girtels in bem einen untern Wintel firts, mit Burudlaffung jenes fleinen überbleibenben Theiles, in bem Para lelogramme einen Ansichnitt macht. Alebann theile man bie Furgere Bertifallinie beffelben E in 24 gleiche Theile, und fchreibe bie Buchs ftaben bagu, wie aus ber Figur ju feben. Go ift ber Schluffel fertig. Mun madet man um ben groffen Cirtel berum Duncte in beliebiger Entfernung von einander, und fest bie Buchftaben bes Alphabets bagu. Fig. I.

Dann fcneibe man ben Schluffel Fig. II. von bem Papiere ab, befchneibe ihn ringsherum, und fieche ihn mit einer Nabel burch feinen Mittele punct punct m. und ben Mitkelpunct o bes großen Cirkels. auf biefem an. Billman nun mit Hilfe biefer Erfindung, verborgen schreiben, z. E. die Worter, intin Freund, so schiebt man das Pacallelogramm auf dem großen Cirkelberum bis bessen Scite E neben den am Rande bes großen Cirkelberum bis dessen mit den Buchtaben mit Innern des Cirkels, neben dem auf dem Parallelogramm stehenden Buchstaben mit einen Punct. Runt führt man dasselbe eben so bis an den Buchstaben einen Punct. Runt führt man dasselbe eben so bis an den Buchstaben einen Parallelogramm besindet, nud mächt da wo sich alsdann der Buchstab e auf dem Parallelogramm besindet, neben dem sich neben dem Punct im großen Cirkel, n. s. w.

Weil man aber, banit ber Correspondent diese Schrift anch lefen konne, demfelben anzeigen muß wo er anzusangen habe zu entziffern: so wurde bieses auch dem undesigten Dechiffreur die Gelegenheit an die Hand geben, die Schrift bald aufzuschsen, wenn man diesem Uebel nicht baburch zuvor kame, daß man die Buchstaden auf dem Parallelogramm außer ihrer anbhabetischen Ordnung schreidt. Denn baburch wird die Austofung ers schwerere.

Das ein jeder ber Correspondenten einen mit ben andern übereinsoms mienbem Schüffel haben uniffe, versteht, sich von felbst. Diesen kann nam auch immer wieder gebrauchen, wenn nicht die Furcht vor Verrath es noths weendig macht, daß man den Buchstaden auf demselben eine andere Ordnung gebe, in welchem Falle wan aber doch auch nur nothig hat ihn zu dem Wehusse mit weinem Papiere zu iberkieden, und die nenen Buchstaden dars auf zu schreiben. Den großen Sirtel aber, da er den Brief euthält, und mis bertgeschieft werden nunß, nunß man sich ben jedem vorsoumenden Falle wieder neu entwersen, und kann das auch leicht, da der Schlissel darunf hinlettet.

S. 12.

Richt Schrift auf bem Papiere; aber boch ein fchriftlich gemachtes Beichen ift es, wenn man burch Puncte auf einem Faben einem Andern ein Behetunuff mittheilt; und ba es hier auf die Entfernung bes einen Puncte

von dem andern ankommt, so fostiest sich die Verfahrungsart unnnttelbare m bas so eben gesagte an. Man mache namlich zwen gleiche Bretter in Form eines länglichten Vierecks, ind zwen so lang, daß das U V E ber Länge nach so darauf geschrieben werben kann, daß jeder Buchstad voch ges nung von dem andern abstehe. Zwolf Joll dursten sie beswegen zum wenigs sten lang seyn mussen. Berde überzieht man nun mit weißem Papiere, um schoer sie Buchstaden des Alphabets, am besten außer ihrer Ordnung in welcher sie in A V C auf einander solgen, durauf, und macht über jeden Buchstaden einen Punet.

in a binace and the forgoth invake it me

Id habe bier gur Erlanterung nur bie Balfte bon ber Lange eines folden Brettdeite aberneten laffen. "Um es ju gebrauchen, legt man bas Enbe eines weifen Fabens beg an, unb, wenn ich 3. G. bie Dorter: Der Belb, Schreiben wollte, und ben Faben bie an ben Punct ben da gee waen babe, fo made ich bafelbft auf ihm einen Dunct. Diefen Dunct . am Raben lege ich wieber ben's an, und giebe bas fernere Ente beffelben bis auf ben Dinict ben' e. wo ich wieder einen Dunet auf bem Raben mache. Diefen Dunct leae ich abermal ben an, und fibre ben Raben bis an ben Munct ben r. Dabe ich bafelbft ben Raben and mit einem Dunete bezeichnet To habe ich nun bas Wort , ber, barauf gebracht. Und fo fabre ich bis mi Gube bes geheimen Inhalts meines Briefes fort. 2Bollte ich bem Com refponbenten auch angelgen baff ein Wort ju Enbe fen, fo tolinte ich ben bem lesten Buchftaben beffelben gwen Punete fo nabe ben einander machen, bag fie naber ben ein inder franden ale bie Puncte gweger Buchftaben in bem Daaffs Wird ein Gas ju lang, fo fangt man an, ben Faben aufzuwickeln. Ift man fertig, fo fdneibet man ibn ab, und lagt ihn nun bom letten Enbe an auf ein anberes Rnanct aufwickeln; bamit ber Correfponbent gleich ben Mufang babe! Diefer legt nun benfelben ben an, ind finbet baff ber erfte Dunct auf d trift. Dief d'fdyreibt er auf. Dun legt er biefen erfien Punct

Punctoben, an mit und findet, inden for mehre Punct bes Fabens fich ben, erreffen läft, folglich schreibt er auch bas auf. Bon biefem Duncte fangt er wieden an den Bun teift ber britte Punct auf r. Benn er jauch bas aufgeschrieben hot so bat ar bas Wort, ber, bechiffrirt vor fich in f. w.

gleich fermigen Bretten, welche einen Fris ang und einen halben Fust fern feine hatten, welche einen Fris ang und einen halben Fust fern feine hatten, welche einen Fris ang und einen halben Fust fern feine hauten juste, wenigkend auf Einer Seite mit weissen. Dapkere ihrer wegen werden mussen werden missen Die fange Seite theilt man nach den Buchkaben des Alphabets in 24. gleiche Theile, schreit die Buchstaden eutweder, nach der Ordung wie sie in A Die siehen nach einander der känge nach harauf, und sieht von diesen Nach der Artis berühren, und da, wo diese Linien, den entgegngesessen Nach der Artis berühren, und da, wo diese Linien, den entgegngesessen Nach der Artis burchhoftsetet man mit so pielen anderen, vollche oben der Artis der Artis der anderen, vollche mit der Länge, des Artis vonalles laufen, auf der Raum der Artis bestieden der Artis der Artis

fo. steft man das Ende desselben von hinten ber durch bas löchelchen, ber o. schlägt einen Knoten dereit, und zieht, es bis an diesen Knoten wieder nach hinten unick. Molte man nun etwa das Whet "Colonel,, schreiten, fahreiten, fozieht man dan weisen. Abend, durch die Kerbe amischen wind a von der any denn Seite Inn beroor und schreit die der mit dem I V C beschriebenen Seite fin der der mit dem I V C beschriebenen Seite inicht man der mit dem I V C beschriebenen Seite inicht dem Der und seine berformenden Lucerlinie durchsprittenen Triangels von der sinden. Seite herformenden Lucerlinie durchsprittenen Triangels von der sinden. Seite herformenden Lucerlinie durchsprittenen Keite herformenden. Ducerlinie durchsprittenen hebe, und die des wegen in dieser Franz mit einem Puncte dezeichnet habe), und macht dasselben Seitenmissen, mannich das 0, auf diesen soll diese, und also auch noch

auf bem Faben bezeldnet werben fann, fo thut man bad mit beinem Dimete ba mo fich ber bon o berabgebenbe Strich in ber Fortfibrung biefer bon ber Kinten Geite berfommenben' Fabentinie befindet! Id habe auch biefe Stelle in ber Rigur mit einem Puncte bezeichnet. Dun aber fommt bas 1. Diefes ift nun in ber Reibe nach ber rechten Sand ju nicht mehr befindlich. Dan foldat beswegen ben Faben ben b burch bie Rerbe nach binten bin berum und bringt ihn linter Sand burch bie Rerbe e wieber bervor. Dim giebt man thn, nach Unweifung ber Qucerlinie, auf welcher er in ber Gpige bes ause gefdnittenen Triangels gu liegen tam, nach ber rechten Sant bin, und giebt thm ba, wo bie von I berab tommenbe Linie auf ihn trift, mit einem Puncte abermal ein Beichen. Das nun folgende o fieht noch auf eben biefer tinie; er befommt alfo bafelbft wieber einen Punct. Das nun folgende na aber ficht im Alphabete fruber. 3d mug alfo mit bem Faben, wie bas erftemal, binten um bas Brett bernn. Allein biebmal führt mich fein Beg burch bie Rerbe d und ich tommie linter Sand burd bie Rerbe e' wieber berborg verzeichne bann bas n'fe auf bem Faben wie iche init ben borbergebenben bier Buchftaben gemadit babe u. f. w. Bey biefer Art gu fcheciben aber ift es wefentlich nothwendig baff man ben Faben nicht ftart angiebe. Wenn man auf bem Brette gu Enbeiff, fo fangt man oben wieber bon born ant Man fann auch mehr Faben nehmen, wenn Einer gu furg mare. Um bas Ende eines Borte angubeuten, tann man entweber bafelbft einen Rnoten fulipfen, ober, wenn man bad fur eine leichtere Belegenbeit bielte bas ges beime Schreiben gu bechiffriren, auch um ben Frethum gu bermeiben, bet wegen bes Knotens eines etwa angulegenben neuen Fabens entfteben tounte, wie ben ber vorigen Urt zwen Punete bicht neben einander mitchen. Sft man mit Schreiben fertig, fo widelt man ben Faben ab, und auf einen Rnanel aufginmen, inbem man benin leften Ente aufahat? Der Gegenvort?" bet ein accurat fo gemachtes Brett baben muff, wittelt ibn' nun auf fein Brett. und fdreibt bie Budiftaben bes Geheinniffes, fo wie fie fich ihm nad ben Buncten geigen, auf. Satte ber Correspondent bas Aufwickeln auf ben Rnauet (plattbeutich Rluben - von Rloben, aus bem lateinischen Globus -) von born angefangen, bamit ein gleich im Anfange zu Geficht tommenber Raben nicht

nicht eine Arghachnierregen mage! [meldedeman. an dem nicht mit einem Knoten verschenen Aufangeende wahrnitnut], so weiß man naturlichenweise nicht, welches der lette Buchftab feines geheinen Schroltens sen, sonst konnt man das Ende bed Fabens, da anleaen, und von rufen nach vorwärts, und von unten nach oben, den Faben anlegen und verfolgen, und die Buchstaben aufs schreiben. Man gebt also am sichersten, wenn man den Faben erst wieder ale und auf einen andern Knäuel wielelt, damit man das Ansangende bekomme.

Sest man die Buchstaben des Alphabets auch hier nicht nach ihrer naturlichen Folge, so wird die Auflbsung für einen des Geheinmisses Unstundigen noch fowerer.

In wie fern man biefe Fabenschrift noch schwerer zu bechiffriren, jo unbemertbar machen konne, bas will ich in ber Folge lehren.

Saget man ein Oblongum als einen Ramm ein, und fchreibt bie Buchstaben unter bie Enten ber Brifchenraume, so hat man bieg namliche Berfahren, nur etwas anders mobificiet.

# S. 13.

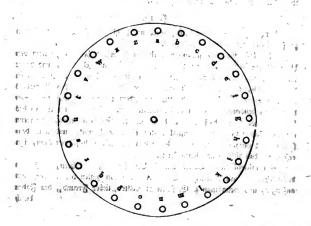
Der Form, aber nicht bem 3wede nach, ift von biefer Urt verborgen an fcbreiben, bie folgenbe verfcbieben,

Man laffe sich zwen gleich große ettelerunde dunne holzerne Platten von hinlanglichem Umfange brechfeln, schraube sie siest alle einander, und bohre im Centro ein Loch, und 24 gleichweit von einander abstehende Locher an deren Rande durch, (S. die Figur) und schreibe die Buchstaden des Alphabets ins oder außer der Ordnung daranf, zu jedem Loche einer; und theile nun dem Cerrespondenten eins von diesen Brettern zu. Das Loch im Centro des Brettes dient bazu, daß man in demfelben den Faden anheisen, und wenn ein Ruchstad munittelbar zwennal hinter einander kommt, und man dens selben nicht zwennal hinterwarts durch das näntliche Loch führen kann, ihn ert durch das Mittelloch zieben konne.

Um mittelft bieses Bretts nun bie Correspondeng zu Mien, muß man bas Geheimnis unt bem legten Budfftaben, und von hinten ber, zu verfteden ansangen, und webn man b. G. schreiben wollten lieber Freund ", ben gaben

the zedby Google

Fiele bas Durchziehen bes Fabens zu beschwerlich, so kann man bie Scheibe am Rande herum so weit abnehmen, baß bie Löcher aufkoniumen, und alebann ben Faben statt bes Durchziehens (welches sebech auch burch Einstein bein besselben, in eine Rahnabel erleichtert werben tonnte) ba herum witzeln. Um Ende bes Geheinniffes ung man einen größen Knoten machen, und bann ben Faben ben ben mun weiter nichts geltenben ferneren Ende ansangen aufzuwickeln daß es ein Knauel werbe.



Die erfte in allen biesen Arten ift fehr einfach; und die groepte nur um iso vieled beschwerlicher, alle die genaue gubereitung der beidern durchaus übereinstennen mussendert fich ein, und langt sich, und wenn also das Brett nicht eine unrehnliche Brett der, so das die Buchstaden weit genug auseinander kommen, fo ist sehr decht möglich das die Puncte die unrechten bezeichnen, oder in die Buchstaden und ist nur erft Ein solchen Ruchstad falls, und der Baden nur einigernießen lang, so bringt das, anf dessen lang gegen das Ende fo viel, das auch der Empfanger das Seheinmiss richt berausberingen Tann.

Die britte Manier nit ben todern, woburch ber Faben gezogen wieb, off in biefem Ralle beffer and nafehlbar. Allein fie ift febr mubfam, mab für ben Lefer noch mehr ale fur ben Schreiber. Doch ift auch biefe Das mier mitgimehnien, meil man fich boch im Rothfalle ihrer bebienen tann. Sa, mas die erfte bon biefen Arten anbetrift, fo tonnte man bamit cornes fponbiren auch wenn ber Empfanger fein folches Zafelchen batte, und man ibm nur bie Bermuthung unterfchieben tonnte, baf etwas Gebeimes im Merte fen. Das gebt aber leicht an, wenn man nur eines Brettchens babbaft merben tann, auf welchem man bie Buchftaben bes 2BE auf fraent eine Beffe mit Buchftaben verzeichnet, um barnach ben Faben punctiren gu tonnen; biers auf aber bas Brett gang mit Rienruf fcmargt, und ce nebft bem punctirs ten Raben (ber auch baranf gewidelt fenn fann) unter irgend einem Bors Der Correspondent, ber einen punctirten Raben, und manbe überfchickt. ein Brett, betommt, und bon biefer Manier nur überhaupt Befdeib mein. errath gleich was man will. Er wird alfo biefes Brettes Gine Flache ents weber mit Blepftifte, ober burch mit einem Meffer gneer barin gefchnittene Striche in genau 24 Theile theilen, und fo bemfelben Maafiftab fur bie Ents fernung ber Puncte auf bem Faben haben, ben ber Schreiber batte. Ronnte man ibm auch bas Brett nicht-mit überfchiden, und ibn nur verftedt beffen Lange wiffen laffen; fo murbe ere, wenn er unr einigermaffen Ropf batte, and errathen muffen. Ja ich behaupte, baff ich aus einem bloffen punctirten Raben. bernm anberd mur bad burauf befinblidje Geheime alle Buchftaben bes Mphas

bets

bete in fich enthalt, und folder nach i ber Drinning aufs Bertt gesthrieben gewosen, das Geheinnis bechiffriren will. Much einigeübter Dechiffreur braucht selbst nicht einmal alle Buchfaben bes Athhabend gulhaben, und ernach bas Verborgene doch; und hat er eine lange Periose, so mögen selbst die Buchfaben, wonach der Faden punctir worden, außer der Ordnung auf dem Bertte gestanden haben, und er bekonnint es deinnoch heraus. Seind aber Bertte gestanden haben, und er bekonnint es deinnoch heraus. Seind aber bie Puncte am Faden mit unsichtbarer Tinte gemacht; so wied die Metzlede ssicheren, gehört aber dann zur Steganogruphe, aus soll sein der die stefelbe der breffenden Abetheitung bieses Tractats wieder mit angegogen werden.

Dag übrigens alle Buchstaben, Striche zc. ben biesen Methoben, info fern die Werkzeige selbst mit versendet werden muffen, so wie g. E. ben ber Methode bes Durchziehens bes Fabens burch eine mit tochern versehene Schelbe, vorher wieber gut ausgerilgt werden muffen, murbe einem tefer, ber diesen Tractat zum Rugen in die Jand nimmt, und ihn also versehe,

eine überfluffige Erinnerung feyn.

#### S. 14.

Aus ben graben Linien laffen sich entweder willkahrliche, ober nach einem gewissen Schema zusammen gesetzte, und entweder spisige der finungse Winkel bildende Figuren zusammensehen, beren man sich statt ber Buchstaben bes bienen kann. Won der Art ist das sogenannte Freymaurer-Alphabet, da man namlich zwen Bertikallinien in einer proportionirten Entsernung parallel neben einander heradzieht, und sie in gleicher Weite mit zwen Hortzontallinien durchschneitet, in jeden Winkel aber, so wie in der Mitte, in das Quadrat, einen Buchstaben seht,

a b c
d e f
g h i

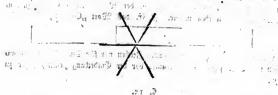
nnb bann biefen Mintel ober biefes Quabrat fatt bes Buchftabene binfchreibt.

man, um bie Budftaben klmn o p q r s ju erlangen, obige Figuren mit einem Puncte verseben, Fig. 1. b.

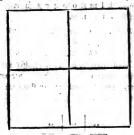
Es fehlen bennach nun noch (im bentschen 21 B C) bie Buchstaben tur w x z (benn ftatt bes p kann burchgehends ein i gebraucht werden, wodurch man sich bes Gebrauchs ber ungraden, und badurch unbequemen Anzahl von 25 Buchstaben iberehett). Diese schaffer man sich badurch bag man abermal zwen Vertikallinien zicht, dieselben aber nur mit Einer Horizgontallinie durchschneiber, und bie baraus entstehenden Winkel mit zwen Puncten versecht, wie folgende Rigur gefat.



Mife: Fig. r. e. bag bennuch alle. Figuren rechte Bintel habers. Wollte man fich aber nichts baraus machen bag man einige mit einem fpigen. Wintel betame, fo zeichne man fur biefe feche legten Buchftaben ben Stern



# Legt man bligegen folgende Figur jum Geunde und macht aus ben bie



selbe bilbenden Strichen, indem. man fie theils einzeln nimmt, theils zufammenfest, Buchstaben; so kommen folgende vier und zwanzig heraus.
S. Fig. 2. Das Wort Freund mit biefem Alphabete geschrieben wurde
also so aussehen, wie das Bepfpiel in der Figur geigt.

Dean fonnte auch biefe Schrift mit ber Linienschrift S. 8, verbinden so baf bie Bintel an die Linien angehangt wurden, und dann zwen Buchstaben zugleich gaben, von welchen ber aus ber Wintelschrift als zuerst zu nens nender betrachtet werden mußte. 3. E. dost Wort "Conrad,

Da man nun fo ein einzeln ftebenbes Beiden nur fur Ginen Budiftaben ans feben wirbt fo icheint biefe Manier vor ber Entbedung ziemlich ficher gu fepn.

S. 15.

Eo wie man in ben ver en Benfpielen grabe Winkel jum Grunde legte, so kann man fich auch ber aus graben und feitem Winkeln gehierten Triangel bebienen, bie man benn auch theils fer laft, theils sie mit einem und zweg Puncten versieht, wie jene. 3. E. Fig. I. a. Rach

Rach biefer Manier wurde bate Wert "Freund, so stehen, wie Fig. 1 b Beyde Arten sollen gang gut, aber auch zu leicht ins Auge, um nicht den Augenbied Werdacht zu erregen; und wenn der da ist, so ist auch der biefer less ten Art, sehr schwer den Triangel, und bessen Stricke besondere, so genan zu bilden, daß der Leser uicht in Gesahr geräth zu irren, indem er einen sur den andern nimmt. Micht viel besser ist in dem Betrachte die solgende Art, wo grade und krumme Stricke die Buchstadensgur machen; obsgleich dieselbe, der Aussicht nach, etwas besser ist als jene, und auch einigen verentalischen Schriftzeichen nacher kommt, und deswogen schon etwas weniger. Verdacht erregt, auch, weil man die Buchstaden zusahnnen hängen kaup, wein man das thut, etwas schwerer auszulösen ist: wiewol sie hinter dem Bunsche der Gewährung völliger Unauslössarkeit noch weit zurück bleibt. Das Alhyabet dazu ist solgenes: Fig. II. a.

Das Bort "Freund, wurde nach biefem Alphabete fich fo ausnehmen, wie Fig. 2. b.

## S. 16.

Aus der Verbindung ber Striche, Linien und Puncte, entstand bie Erpptographie durch musikalische Noten. Da benn allemal ein Tact (in welchem die Noten so gesetzt find, daß durch die Composition der Tacte eines Versthabliches Musikalisches herauskommt) einen Buchstaben bedeutet, aber boch gezwungen und steis herauskommt und badurch verdächtig wird. Das UV C dazu ist das Fig. I.

Der erste Tact ober der Ansang der Melodie, welcher allemal vorans gescht werden muß, ist im Geheimnisse ungultig, und muß in Rucksicht auf basselbe als nicht gegemwärtig betrachtet werden. So wie Nro. 2 oder das Finale, allemal dem Geheimnisse angehängt werden unst. Das Geheimnisselbst wird nun ans diesen Tacten, dern jeder den darüber stehenden Buchs kaben bedeutet, zusammengeschrieben. Wo sich ein Wort endiget, macht man auf dem Tactstriche einen Punct. Da kommen denn also das Arien bald Menuets, zum Worschien und erlauben eine unstage

tide Beranberung. Wollte man nun 3. E. mit biefem mufitalifden Atphabete bas Bort "Freund,, ausbruden, fo murbe man es fo fegen muffen wie Fig. a.

Richt minter ift es eine eigene Art verborgener Schriftzeichen, wenn man die im Schreiben und Drucken üblichen Tongeichen, Theilungszeichen, Interpunctionen, Unführungszeichen, Klammern u. f. w. fatt ber Buchflaben ammenbet. So konnten z. E. fatt ber Buchflaben folgende Zeichen geften.

abcdefghiklmnopgrstuvwxyz
,;:!?:,::'``````'-[]()``\`-=

Genes fcon mehrmal gebrauchte Exempel in bem Worte "Freund, war

also bicses: ? ]! \ X:

Schriebe man biese Zeichen nun grabezu hinter einander hin, fo wurst ben fie ber Deutung schwerkich entgehen: sie aber in einem Auffage an ihrer Stelle, und also undemerkt anzubringen zu suchen, so bas es bem fie nicht 26 Buchstaben ihrer vernuthenden Beschauer scheinen muste als waren sie bas wirtlich wofür sie sich ansehn laffen, namlich bloge Commata, Puncee, Circumstere, burgte eine muhfame und boch die Muhe kaum belohnende Arbeit sein.

Con temporary of the contract of the serious temporary

Genissermaßen gehört hieber auch die grau in einer andern Absicht erfundene, aber boch auch als Erpptographie brauchbare, sogenannte Taschengraphie, da mit einem einzelnen Zeichen ein ganzed Wort oder ein ganzer Genn ausgedracht wird, und die denn auch dedwegen zugleich zur Geschwindschreibered anzuwenden ist; und die Stenographie, oder die Kung, durch, auf großfen Regeln deruhende Zeichen, geschwind, und, wie man dehauptet, so zeichwind als ein anderer spricht, schreiben zu können; und moch mehr die Passgraphie, oder die Kunst, durch eben solchen Zeichen, ober dernatus einer Sprache, in derselben schreiben, und so mit fremden Wölkern correspondiren zu können.

Bete, die Lacheographie und Stenographie sind nicht neu. Betaust ift eshi daß es schon zu Cicero's Zeiten Geschwindschreiber gab o), und vom der Zeit an wird es wol nicht baran gesehlt haben; wie wir denn and dem Lyten Sesulo einen Beweis davon an dem Lytenkaben, welches To59 Thomas Shelten, unter dem Titel Zingtographie, herausgab. Dieser war aber ein Englander, und schrafte sich also bloß auf die englische Sprache ein. Sein Verfahren ist aber zu umständlich, und giebt nicht viel mehr Geschwindigkeit als das Dinschreiben der gewohnlichen Buchstaden. Sin anderer Englander, Carl Ald. Ramsay, hat eine Tacheographie oder Geschwindschreiberung drucken lassen, berausgekommen ist. Aber auch biese ist ungsmein mangelhaft, und bragt auch zur Geschwindigkeit im Schreiben lange das nicht bep, was man bon

\*) Wie benn Tiro, fein Frengelassener, an 5000 Beichen von gangen Wortern ersunden und vervielsatiget baben foll. Westwegen benn Martial Lib. 14. epigr. 208. wol fagen konnte:

Current verba licet, manus est velocior illis, Nondum lingua fuum, dextra peregit opus.

und Manilius:

Atque hic scriptor erit selix eui litera verbum est, Quique notis linguam seperet, consugue loquentis Excipiat longas nova per compendia voces. von einer solchen, andbrucktich bagin geschriebenen, Anweisung verlangt und erwartet. Ber einziger Rugen besteht in einem alphabetischen Bergeichniffe ber meisten im gemeinen Leben vortommenden beutichen, und ber in ben Schriften befindlichen griechsichen, lateinischen und Frangbischen Abbreblaturen; und das Schäsbare in biesem kleinen Tractationen, it das Bergeichniffe er Ubsturzungen der Namen berühmter Manner und Kunftler, und die abgebruchen Ebiffre, deren sich die Maler und Kunfterfecher bedem, Donne die paar erpptographischen Exempel, die auch durin enthalten find, wollen igder nicht fagen.

In ben neuesten Zeiten, und zwar 1792, gab ein Franzos einen in seine Sprache übersetzer engl. Tractat von Taylor heraus, unter dem Aldet! Systeme de Stenographie invente par Taylor, andopté à la Jangue française par Bertin à Paris. Und noch später, und unsere Zeitenäher, splate ihm Friedrich Mossengeil, wecker 1796 eine zu Eisenach gedruckte Stenographie herausgab; die aber zu eingeschränkt ist, und für ben nachserigen Leser zu ungewis ausfallen würde; weil er für zu biele Buchstäten wur ein und dasselbige Zeichen nehm wille). Einen viel bessern Plan ber Vollze Dr. Consistorialrath Horstig in seiner erleichterten deutschen Stenographie 4to. Leipzig 1797 D. Nach demselben gründet sich alles, wie in allen Sprachen alle Schrift, auf den graden und den Frummen Strick. Seber berselben kommt viersach gemalet, vor, nämlich I — V unc z. Das giebt schon acht Zeichen, mit welchem er die ähnlich Lautenden Buchstaben nunter einem

<sup>\*)</sup> Db bas von bem hen. Reichsgrafen von Goden in feinem frangofischen Mertur, ger Jahrg, tier Band, gter hoft, erwähnte Werk über die Lachpugraphie, von Coulon-Thevenot neuer ober alter ift, kann ich nicht wissen, weil es mir nicht zu Geschommen ift.

<sup>\*\*)</sup> Bas Clement in feiner Stenographie, ou l'art d'eerire auffi vite qu'on parle, vorträgt, welche von eines antern Frangofen Mir. le Blang Methobe vornehmitig nur barin unterschieden fepn foll, baß ber Lehtgemannte mehr, und swar rafteirtes Papier erfordert, ba bingegen ber Erfte mehr Zeichen vertangt, Brobe, babe ich noch nicht zu Gefichte besommen.

einem Beiden ausbruckt, als f. v. ph, so wie d, dt, t, th, und b, p. Ex lift baher, der Achnlichkeit mit den Buchstaben nach, den Perpendiculairs strick | d oder t so wie zugleich dt und th bedeuten. Der Horizontasstrich bezeichnet ihm, and eben der Ursahe, das n —. Der schiese Strick von rechts oben nach links unten » ist demnach das 1, und der von links oben nach rechts unten » das d und das p. o gilt sur v, s, ph. Umgekehrt a liesert es das l oder ls. Der den lateinischen e chinliche krumme Strick ein, was sie in der Sprache auch wirklich ist, die griechische Aspiration oder das h seyn. Der Lateinischen zu linken vist ihm g oder j.

Beil aber biefe acht Beichen noch nicht hinreichen, fo macht er aus bem n bas m burch eine Urt bon Circumflex namlich -, fur bas w malet er bas v etwas gröffer alfo . Go brudt er aud mit bem etwas gröffer gemachten Beiden bes c bas ch aus C. Gin grofferes I foll fch beiffen ? bas vergrößerte Beichen bes g wirb k 3. Das r beutet ein Rrais O an-Z ift bas baibe Paragraphzeichen S. Es muß fich von I burch eine leichte Rrhmmung, und bon g und h baburd unterfcheiben baff es leicht gebogen ift. Botale laft er gang aus. Da aber wo fie in nominibus propriis notimenbig fint, zeichnet er fie fo: - 1 -Gie find auch ba nos thig, wo ihr Mudlaffen einen Miffverftanb erzeugen murbe, 3. E. in Liebe. Lebe, Lobe sc. Das ftumme e am Enbe ber Borter, ober in ber Mitte einiger turgen Golben, wirb nicht ausgebruckt. Mit bem Beichen bes lans gen e aber wird alles was ihm abnlich ift bezeichnet, als e, ee, eh, oe; ae, ah. Mit i wird gugleich y, ie, ieh, und u und uh ausgebruckt. a und aa, fo wie o, oh und u, uh haben obiges Gine Beichen. Für ei. ev. au wird ein Punct unter ben Budftaben gefest zu welchem er gebort. Uebers haupt werben fie nach ben Budiftaben ausgesprochen, uber ober unter mels den fie fteben. Ben bem n bes Pluralis wird ber Saten nur verlangert. indem bas n von ber rechten gur linten gezogen wirb. Die Enbfolbe "lich., foll mit einem tleinen haten am ftenographischen I angebeutet werben. Kommt gu bers felben noch bie Golbe "feit, bingu, fo wird ber haten noch einmal umgebenget, und im Plurali bas Enbe bes Satens burch einen fleinen Sorigontalfirich vers

Láns

langert. Die Enbsplbe "bar, malt sich selbst; kommt "keit, hinzu, so kank man das er verlängern, und im Pluralt ein wenig umbengen. Z. E. Fig. I. a Theilbarkeit, und im Pluralt Theilbarkeiten Fig. I. h. Die Endsplbe "sam, giebt ein rückwarts gebogener Horizontalskrich. Kommt "keit, hinzu, so giebt man ihm eine kleine Umbengung, und im Plurali wird diese verlängert. Z. E. Fig. I. e. Graufamkeite im Pluralt Graufamkeiten Fig. I. d. Die Endung "schaft, und "heit, wird durch einen kleinen rückwarts gebogenen Haken, und im Plurali mit einer Verlängerung desselben, gemalt: Kommt noch ein "sich, hinzu, so wird es durch einen kleinen Strick ausgebrückt. B. E. Fig. I. e. Wissenschaft, wissenschaftschaft, einen vorwärts gebogenen Laken bekommt, einen rückwarts ober über sich gebogenen. Die Endungen "hen, miß, thum, behalten ihre gewöhnlichen Zeichen.

Statt ber Unterfcheibungszeichen fege man bie' Borter etwas von einander.

Rleine Worter tann man auch mit Ginem einzigen Zeichen ausbruden. Gin Benfpiel bavon giebt Fig. II.

Da biese Zeichen von ber Art sind, daß ber Grund ihrer Zusammenfegung nicht sozielich in die Augen fallt, so können sie allerdings eine Art, burch sichtbare aber unbekannte Zeichen zu schreiben, abgeben, und also zur Eruptographie bienen. Einem geübten Auge aber verben die Zusammensetz zungen boch nicht lange verborgen bleiben, und bann ift, wegen ihrer oftern Wiederbohlung, bad Dechiffriren berfelben nicht schwer.

#### C. 10.

Die Pasigraphie, ober die Art und Weise wie man mit allen Nationen, ohne ihre Sprache zu versteben, correspondiren tonne, ist in unsern Tagen in Deutschland und Frankreich besonders in Untersuchung gezogen worden. Man muß sich wundern, daß man baben die Mine annimmt, als ob man selbst Ersinder von einer Sache sen, die Athanasius Kircher, der berühmte und und Deutschen Ehre machende Zesuit, schen kannte, ja beren Ersinder er zu sen schen, den man aber gestissentlich nicht neunt,

und foldes vielleicht um befto breifter glaubt, wagen gu tonnen, ba er feiner Abbanblung einen anbern Ramen gegeben, und fie nicht Paligraphia, fons bern Polygraphia genannt bat. Mlein mas thut ber Ramen jur Cache. menn biefe bie namliche ift: und man mufte febr furgfichtig fenn, menn man glauben wollte, bag ber, welcher biefe Uebercinfimmung etwa auffanbe, fich burch bie ihm vorgezeigte Berfchiebenheit bes Titele merbe blenben laffen; benn mas bie Deuern gefagt baben, bas grundet fich groffes fentheils auf Rirchers Borfdilage; und ichon bor 150 Sabren verfprach Sob. Roach. Becher eine Daffgraphie in einer einzigen Lection, fur bren Franten, ju lehren. Doch weber Rircher noch bie Reuern murben ihre Theorie practifch baben bethatigen tonnen, weil es mit ber Anfertigung fo vieler Exemplare von fo vielerlen Lexicie, bie baben unentbehrlich maren, fo Conft maren übrigens bie bon Rircher vorgefdlagenen. mas fenn murbe. bie Tempora ber Verborum und bie Verfonen porftellenben, Beiden leidit gu faffen, leicht nadzumachen, und febr verftanblich, weil fie auf vernunfe tigen Grunden beruben, und beemegen gleichfam auch ju einer Stenographie wurden bienen tonneil. Rircher bat fich fo weitlauftig baruber ausgebreitet. baff ich mich bier nicht weiter barüber auslaffen tann; ba ich biefer benben Methoben obnebin nur benlaufig zu erwahnen gehabt habe,

# S. 20.

Alle biefe Methoden aber erregen fast allemal Ansmerksamkeit und Arge wohn wegen etwas hier Berbergenen, und koften einem gesibten Dechiffreur inne kruze Zeit und geringe Mibe sie zu entzissern, sie wollen also nicht viel sagen, und sind sehr unsicher, wenn man nicht wenigstens dadurch ihre Anslösting erfchweret, daß man

- 1) nicht viele einsplbige Borter brancht.
- 2) Die Morter nicht abfest, sonbern in Giner Linie fortschreibt (webwegen ich benn bie zu Ende bes vorigen S, bieserhalb auch nur obenhin, ans gesubsten prosassichen Zeichen, aus baselbst enwickelten Gründen, nicht anwenden laffen), ja sogar bie Buchstaden an einander hangt, wie es benn

benit gewohnlichen Schreiben ber Sprachen gebrauchlich ift. Dber im

3) allenfalle tie Borter ein paarmal mitten im Borte abfest.

3) Diefes fogar mit einzelnen Spiben thut. Die aber am Enbe einer Beile in ber Mitte eines Worts abbricht; und jum wenigsten tein Die

vifionegelchen bafelbft anbringt.

- 5) Andere, nichts geltende Worter zwifchen die gultigen fchreibt; und nach genommener Abrede mir etwa allemal ben britten ober vierten ze. Buch ftaben übershaupt gelten läßt, und die nicht gestenden boch and eben dem Alphabete ninnnt (woher es benn aber, wie gesagt, in dem Falle, wogen der gesten sollenden einer eigenen Abrede bedarf.) Der, wenn man diesen Weg nicht einfchlagen will,
- 6) mande andere, nichts mitbebentenbe Beiden gufest.
- 7) Es, wo möglich, fo einrichtet, daß jeder Buchstabe in dem gangen Inhalte nur Ginmal vorfommt. Und bedwegen
- 8) nicht Bieles auf Ginmal fdreibt; folglich ein Wort nicht oft wieberhohlt.
- 5) Fur einen und benfelben Buchftaben gwen ober mehrere Beichen hat, und biefe oftere vertaufcht; wie 3. E. bie Araber zu Ginem Buchftaben mehrere Beichen haben, je nachdem fich berfelbe in ber Mitte ober am Ente ber Worter befindet. Ober auch
- ro) zu bem Geheimniffe mehrerer Alphabete zugleich sich bedient, und zwar, entweder regelmäßig oder bes einen um das andere, oder auch bermischt; voranszeseist daß der, welcher den Brief bekommt, alle dese Alphae bete kennet, und folglich die Bedeutung der Buchstaden leicht darnach sinden kann. Nur muß ein jedes Zeichen nur in Ginem von diesen Alphabeten vorkommen; so daß es nicht, ben dem Gebrauche von zweien oder bregen derselben, zwei oder brewnal, und jedesmal unter einer andern Bedeutung vorkonimt, sonft könute es zu Frungen und Mispoerständniffen Gelegenheit geben.
- Daß man gwen Geheinmiffe zugleich auffest und von benfelben einen Buchtaben im ben andern mit ben bafür gewählten Beichen hinfchreibt,

3. C. bas eine fienge fich an : "mein Freund, und bas andere : "beute Abend,, fo fchriebe man : mbeciuntferaebuenenbb.

- 12) Richt bloß für einzelne Buchftaben und Sylben o fonbern auch für gange Worter und Begriffe, z. E. Wodjentage, Monate, Sahre, Stunden, Pfunde, und Zahlen zc. einzelne Zeichen braucht u. f. w. Da benn ber hiermit nicht bekannte Dechiffreur nicht nur biese Zeichen für Buchftaben halten, und nethwendigerweise baburch irre grührt werben durfte; sonbern auch salls er sie nicht aus bem Contexte erras then kann welches boch außerft schwer fallen mögte wegen ihrer Bedeutung ungewiß bleibe, und also baburch ben Inhalt wenigstens mangelhaft übersest.
- 13) Bisweilen abfichtlich wiber bie Grammatit anftoft.
- 14) in einer fremben Gprache 00); unb
- 15) nicht von der linken gur rechten, sondern von ber rechten gur linken, ober von oben berab, ober von unten hinauf, ober vom Ende gum Anfange hin; ober jedes Mort, oder eins ums andere, verkehrt, b. himit ben hintersten Buchstaben besselben guerft, fchreibt. Und
- 16) um ber Sache bas Siegel aufzubruden, fich bagu, wie hernach ges lebret wirb, ber unfichtbaren Tinten bebient; womit man
- 19) bas Geheinnist zwischen bie Linien eines mit schwarzer, ober solcher Tinte, bie beum Bestreichen ber unsichtbaren mit weggewischt wirb,
  - \*) Borter, bie aus einzelnen Sylben bestehens und mit einem einzelnen Beichen ferfenteben werben, waren noch wot zu erratben: aber nicht so, wenn bie Beichen gange Begriffe ausbruden; weichen Weg scho Dythagoras gewählt hatte; und wihn auch bie hieroglyphen gehören.
  - \*\*) Beil aber sowol die todten als die lebendigen, wenigstens die europäischen, Sprachen, so haufig gelernt werben: so muß man immer befurchten, daß der Dediffreur der die final gebrauchten machtig seyn tonne; und ift et das, so wird es ihm nicht biel schwerer werben ben Inhalt auszutuntschaften, als wenn er wer ber im Lande üblichen Sprache geschrieben ware. Es sey benn baß man die oben im Terte genannten übligen Berbergungsmittel zugleich angewandt hatte.

bergleichen in ber Folge mit angeführt werben wird, geschriebenen, entwes ber gleichgultigen, ober auch mit Fleiße bem Scheine nach auch ein Bes heimniß enthaltenben Auffages, Briefes zc. schreibt. Da man benn,wenn biefes alles beobachtet wird, in ber That ziemliche Sicherheit hat.

## S. 21

Die meifte Dube baben jebod bie Erpptographen auf bie Erfindung einer Berborgenheit bloff burch Berfegung ber Budiftaben verwandt. Und in ber That fcheint man auf biefem Wege am bequemften, fowol fur ben Schreiber als fur ben Lefer und Empfanger, jum Biele ju gelangen; unb, wenn man geborig verfahrt, auch bie groffefte Gicherheit mit jener Leichtige feit ber Hudubung verbinden zu tonnen. - Freylich find nicht alle vorgeschlas genen Methoben von ber Urt, baff man fich binlanglich auf fie verlaffen tonnte; ja einige berfelben fallen bem Beubten im Entrathfeln biefer verborgenen Schriften gleich benm erften Unblick als unficher auf. Allein man bat auch nicht immer nothig fein Gebeimniff fo febr tief zu verfteden, und ift aufrice ben baff beffen Berbergung nur obenbin gefchiebt , wenn man nur nicht viele Mube baben bat. Und in ber That baben fich bie Berfaffer croptos graphifcher Schriften bas Berbienft erworben, Methoben ausfindig ju mas den, burch welche bas Berfahren baben vereinfachet, und ungemein erleiche tert wird. Es wird fid foldes felbft beweifen, wenn ich biejenigen bavon, welche mir am bienlichften angeführt ju werben gefchienen haben, mittheile.

## - 6. 22.

Schon im oten & habe ich einige ber leichten hieher gehorenben Arten beruhrt; will mid aber nun hier ein wenig mehr barüber ausbreiten.

Die unbedeutenbste Urt ber Bertauschung ber Buchstaben ift bie, ba man bie ersten gublf Buchstaben bes Asphabets in eine Reihe schreibt; und bie andern 12 grade barunter, so bast Buchstab unter Buchstaben sommt. Dier minumt man nun, wie siche trift, bald ben über bem mahren bath ben unter ihm stehenden Buchstaben. Diese Methode ift sehr leicht zu entzissern; am seichtelten (wenn man etwa nicht strafs auf die wahre Art. ber Bert

Bermechfetung fallen follte) baburch, bag man fo bamit berfahrt, wie mit bem Dechiffeiren unbekannter Charactere. Auch wenn bie Buchstaben außer ber Ordnung vertauscht find, gilt bas namliche.

Man kum aber die Sache auch so einrichten, daß man fur Ginen Buche ftaben bes Geheinmiffes allemal zweb andere nimmt. Ich will ein Bege spiel bavon aus einem andern Auctore berfegen.

H	E	I	М	В	U	R	G	Ρ,	0,	N	Т	I	F	E	x
A	C	D	F	K	L	N	0	A	В	С	D	Ģ	H	K	L
P	Q	S	'T	W	X	Y	Z	M	Q	R	S	U.	w	Y	Z

Wenn man nun mit biefen kettern schreiben will, so macht mans so bag man allemal, statt des wirklichen Buchstans, die benden andern, die mit ihm in der Reihe von oben herab stehen, nimmt. 3. E. ich wollte das Wort "Liebe, schreiben, so sese ich flatt

L bie benben Buchstaben UX ober XZ.

	***	y	~ may jen		0.12	****	3 24
i	-	-	-	-	ds	-	gu
e	-	-	-	-	cq	-	ky
Ъ	•	-	-	-	kw	-	oq
	_	_	_	_	ca	_	Pro

folglich entweder ux ds eq kw eq oder xz gu ky oq ky. Weil aber bet Dechiffreur nur zu oft zwey einander innner begleitende Buchtaben in einer folden Schrift antreffen nung, so wird er sie dalb für Einen halten, und nach den simpelsten Regeln der Entzisseungsbunst in ihre wahre. Gestalt verandern. Denn ob man schon — weil man bier für einen Buchstaben eine zweysache Beranderung bekommt — auf diese Weise damit wechseln, und die Wiedertehr der nämlichen mit einander verbundenen Buchstaben versels tenen kann; so ist der Behelf doch zu klein, und reicht kaum für den Laussgebrauch hin. Es se zu dem dan jeden einzelnen Buchstaben nach ans dern Tassell, etwa nach den Kirch, richen, wieder vertausse, da den diese Weise

Methobe allerbinge febr gut ift, jumal wenn man ben Text aus einer freme ben Sprache fenn lagt. Doch mußte bon biefem allen ber Correspondent porber benachrichtiget fenn. Sinbeffen fchaffet es icon mehr Berborgenbeit wenn man mit mehrern Alphabeten abwechfeln tann. Man bat zu bem Enbe folgenbe runbe Scheibe erfunden Fig. I. beren Umfreis man in 24 Theile abtheilet, und biefe mit ben Bablen bon I bis 24 nach ber Reibe bezeichnet. Bon jeber biefer Abtheilungen wird nun eine Linie mit Bleps ftifte auf ben Mittelbunct gezogen, bernach aber um biefen Mittelpunct ein Streel, wenigstens & Boll im Durchmeffer, bezeichnet. Dun fcbreibt man auf Giner biefer finien, bom Umfange an, gegen ben fleinen Girtel qu, bie Buchftaben bes 21 B & fo baff ber lette, bas z, ben fleinen Girtel bes ruhrt, und fangt allenfalls ben ber Mbtheilung I in ber Peripherie, an. Ben ber Abtheilung 2 muß nun allenfalls b ber erfte Buchftab fenn; bas burd wird ber lette benin fleinen Girfel nicht z - benn es bleibt wegen bes oben feblenben a ein Raum übrig - fonbern wieber a. Ben ber britten Abtheilung, die mit c aufangt, ift benn unten ber lefte Buchftab b, u. f. m. wie bieff alles bie Figur gelgt. Um nun biefe Scheibe begnem brauchen gu tonnen, macht man fich folgenbes Lineal. Fig. 2. Deffen gange Lange gleich ift bem Durchmeffer bes answendigen großen Cirtels, und beffen fcmale Geiten, an ben Enben, bon a bis c und bon b bis d in einer, ber Cirfels linie bes groffen auswendigen Umfreifes folgenben, frummen Linie, fchmaler Auf biefes Lineal tragt man; bom Umfraife - ober vielmebr von ben Enben bes Parallelopipebi an - bis gegen ben fleinen Cirtel an. in gleiden Entfernungen, bie mit benen auf ber Scheibe genau correspondiren. fo baf benm Berumbreben bes Lineals mit feinem Mittelpuncte um ben Dite telvunct ber groffen Scheibe allemal ein Buchftab neben einen Buchftaben ber großen Scheibe (obgleich ben jeber Reihe ein anderer) ju fieben tommt, zwenmal bas 21 B C. Dann flebt man biefes Lineal auf einen Pergamentstreifen ober einen bunnen, aber hart gefchlagenen, Pappftreifen und fcneibet es nach feinem Umfange and. Will man nun fchreiben, jo befestigt man ben Mittelvunct o in bem Rraife bes Lineals, etwa mittelft einer Dabel, in bem Mittelpuncte ber Scheibe, fo bag fich bas Lineal auf ber Scheibe berumbres

hen

Ber Aft. 72 Dam bringt mich biefes Lineal meben eine folde Reile auf ber Scheibe; und vertaufdit ben Buchftaben bes Gebeimniffes, ben man bom lis neale nimmt, gegen benjenigen, ber in ber Reihe auf ber Scheibe banchen Man fann nun entweber ben biefer einen Reibe bleiben, ober aber, e nachbem es berabrebet worben, bas Lineal neben mehrere ruden : auch wot ber Reibe nach es ben allen 24 Budftabenreihen berum geben laffen. Desaleiden fann man einen Buchftaben bes Bebeimniffes um ben anbern balb aus ber einen balb, aus ber anbern ber auf bem Lincale verzeichneten 266 phabetfolumne nehmen, inbem man es ju moen auf einander folgenden Budis fraben in ber namliden Lage liegen laft. Go wurde g. E. wenn ich es mit bem Borte "ad,, fo maden wollte, und bas Lineal ben ber Reibe Nro. 2. anleate, fur beffen Buchftaben a bas b tommen, und fur bas e ber Buche faß q unter Nro. 14. Da bingegen, wenn ich nur jene erfte Geite bes Lineals benust batte, ein d getommen fenn murbe. Ben bem britten Buds ftaben nehme ich bann wieder bie erfie Geite bes Lincale, und finde neben bem h bas i u. f. w. Daburd betommt man fur ben namlichen Buchflaben immer einen anbern : und bas Dediffriren biefer Schrift wird bem neugles rigen Forfcher nicht leicht. Doch mehr fann man es ihm baburch erschweren, baff man mit feinem Correspondenten Die Abrede nimmt, etwa nur ieber zwenten. britten zc. Reibe ober aud ber jebem Borte einer anbern, nach ber Uebereine Limft Gid au beblenen. Satte man auch feine Gelegenheit ibm biefes angue geigen , fo fonnte allenfalls bas Datum ober bie Sabrzahl felbft fie ibin best taunt machen, wenn man es nur fo einrichten fann, bag er in berfelben bieje Bes benting fucht. Go wurbe s. E. bas jestlaufenbe Sabr 1804 ibin fagen, baff bie Buchftaben aus ber erften, ber achten und ber vierten Reihe nach und nach genommen maren.

hat man nun ein Geheinniss burch biefe Buchstabenscheibe bermanbelt, und man vertaufcht biefe verwandelten Buchstaben mit eben berfelben noch einmal, fo wird es noch unauflöblicher.

S. 23.

Mubsamer ift folgende Manier. Man theile nebenstebendes Oblongum in seche Theile der lange nach, und in 16 Theile in ber Queere, wenn man

vier auf die bavor stehende Amwelfung rechnet, die übrigen nach der im zwen. Abtheilungen nach der Amwelfung vertheilet und die Buchstaben und Zahlen, wie hier geschehen, hineinschreibt.

ALPHABETUM	8	- b~	c	ď	e	f	g	h	1 1/40	·k	-1	m
Ordo literarum	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ALPHABETUM	g	b	i i	· k	1	m	n	. 0	·P	q	r	8
USPTATUM .	n	. 0	P	q	ŗ	8	t	u	V	w	×	z
omnia dirigens	13	14	15	16	47	18	19	20	21	22	23	24
TRANSLATUM	. 9		. 5	t	u		w	x.	z	a.	b	c

Mill man nun schreiben, so zahlt man von dem ersten Buchstaden des Clavis, welches hier a ift, so viel Buchstaden in der Tabelle weiter als der erste Buchstad bes Sebeinnisses (welches sich dissennia, anfangen soll) nämlich das o von dem a entsentschen Wort a die o (indem ich bey d'sge eins, bey e zwey, bey d'drey u. s. w.) son a die o (indem ich bey d'sge eins, bey e zwey, bey d'drey u. s. w.) sind x3 Buchstaden. Run suche ich die 3ahl 13 auf. Ueber dieser steht ein n; das ses eins des Sebeinnisses, nämlich dem o, an zu zählen die auf den zweyten besselben, das m. Es steht aber das d hinter dem m; ich muß also das Allphabet die zu Ende zählen und beg a wieder ansangen damit sortzusapven, die die auf das m tonme. Da finde ich das ich 22 habe. Diese 222 such tauf, und finde das dur, und finde das parider der Buchstad w steht. Diese w sese ich wieder katt des m bin, u. s. w.

Um diese Schrift zu lefen, sucht man bas n. Unter bemfelben sieht bie Bahl 13; man sucht also, vom Clavisbuchstaben a an, 13 Buchstaben weieter, und findet o. Unter w findet man 22; man sucht also vom o an 22 Buchstaben weiter, indem man, wenn das Alphabet zu Ende ift, von vorn wieder ansangt, und gelangt so zum Buchstaben in. n. s. w.

Diefes

Diefes If fcon eine gute Methobe, woll fie auch fcon eine boppelte Berfegung in fich begreift; auch laft fiche mit ber Muhe baben, in Rude ficht auf ben Nugen, noch wol halten.

## S. 24

"Mer min tomme th gu ben fdwerern, beffern, auf guten Grunben: berubenden Urten ber Buchftabenberfegung, und nehme guerft bie einfachfte Art berfelben burch folgende Tabelle. Dan bat gwar faft bas namliche in jener Buchftabenfcheibe mit bem Lineale, von welcher im 22ften S. Die Rebe gewesen ift , und welche felbft bie Berfahrungbart leichter macht; allein fie ift zu manden Urten ber nun folgenden, auf biefe Tabelle fich grunbenben, Methoben nicht brauchbar. Die Erffarung ber Tabelle ift folgenbe : Dani geichne ein binlanglich grofee Quabrat aufe Papier, und theile baffelbe . burch Bertifallinien in 24 gleiche Theile. Diefe Linten burchiconeibe man in Die Quece mit eben fo vielen Borigontallinien; fo befommt man 24mal 24i vierectte Facher gn. 24 Alphabeten, welche nach folgenber Ordnung babinein gefdrieben werben. Die oberfte Queerlinie enthalt namlich bas Alphabet in feiner naturliden Ordnung mit lateinifden Berfalbudftaben. Unter bemfels. ben ift ein zweptes, aber mit b anfangenbes, und alfo mit a enbenbes, bes finblid. Das britte, bas nun unter biefem ftebt, fangt fich mit c an, und enbet alfo, weil bier 2 Plage fibrig bleiben, mit b u. f. w. bis bag bas legte mit aufangt, und mit x enbet. Bor biefem, alle biefe Mlphabete einfchlieffens ben Quabrate, fann man nun bor jeber Queerlinie, um biefelbe beinnachft einem Unbern bezeichnen zu konnen, von oben berab, entweder bie Bablen von I bis 24 ober gewiffe Ramen, bie nach bein, ber ben Borfchlag gu biefer Methobe gethan bat, gang wunderlich tlingen, binfdreiben, fo wie fie gur Mudwahl neben ben Bablen in biefer nebenftebenben Tafel bingefest finb. Will man mm ein Geheimnig croptographisch verbergen, fo eutschlieft man fich vorber, ob man fid ber falfchen Budgftaben aus ber erften, ober aus ber zwenten, ber britten zc. Reihe bagu bebienen will. Alebann fucht man - wenu man 3. E. bie Borte gewählt batte "bie Feinbe,, - ben erften Buchftaben d in ber oberften Reihe auf, und wenn man fich min ber britten Queerreihe ober

eber bes Modi Emoniol, beblenen wollte, so sieht man bis anf biese in ber al Reihe von oben herunter, und sindet daselbst bas g, welches man num statt bes d hinschreibt. Es kommt nun ber Buchstad i. Wenn man ben in der obersten Reihe gefunden hat, und von ihm grade heradgestiegen ist bis zu benannter britten Reihe, so sieht daselbst der Buchstad m. Diese wird nun statt des i hingesest. Unter dem nun fant des bestehenden e ist in der dritten Reihe das h besindlich. Sese ich nun das zu jenen behdem zu, so habe ich die ber Buchstaden, das Wort die, in drey gang anderen nämlich in genh.

Man fieht balb, baf bieff eine fehr bequeme Art ift, bey ber ichon oben angeführten Manier, immer ben zwepten, britten, vierten ic. Buchstas ben bed Alphabete, ber nach bem Eigentlichen sieht, zu wählen, biefen Buchstaben ohne viele Muhe zu finden; umd eben so kann man auch umgeg behrt, wenn man ben 2. 3. 4ten, der im Alphabete vor dem wahren sieht, haben will, benfelben geschwind auffinden; wenn man den wahren an der lins ten Seite in berjenigen Reihe der Tafel sicht, beren Zuferzeich angiebt den wievielsten man bekommt, wenn man von dern in dieser Aucerreihe ausgeschaften wahren Buchstaben grade in die Hobe steigt, und ben aus dem gros fen Alphabete oben stehenden annimmt und hinschreibe.

Man kann sich bas Aufsuchen ber Buchstaben in dieser Tafel, so wie in allen benen welche auf gleichen Grundsägen beruben, und in der Folge werden angegogen werden, sehr erleichtern, wenn man sich eines kleinen Winstelmasses bedient, und dassilbe immer so schiebt daß der verlangte Buchstab in dem Minkel desselben zu stehen kommer. 3. E. ben den aus der dritten Queerreibe zu versegenden Buchstaben des Worts "die, wurde der eine Schenstel auf dem Stricke des Modi Emoniel oder der Queerreibe nen. 3. ans zulegen und auf demselben so lange bin und her zu schieden sten, die daß der andere Schenkel auf die Bertifallinie jenseits des obern großen lateinischen Buchstaben D zu liegen kane; da denn in der Spise des Winkelmaßes dass gerscheinen wurde u. s. w.

Man fieht aber benn erften Bliede, baff bie befchriebene Methobe ber geheimen Schrift durch biefe Tafel, nicht fonderlich geheim, und bas mie ibr

ihr verstedte Geheinnis sehr leicht aufzuklaren sen; so, daß man kaum nottig habe, nitt seinen Gorrespontenten vorser Abrede zu nehmen, wegen der am wählenden z. 2. 3. 4. 2c. Reibe; wenn er nur überall weiß, daß die se Art der Budskadenversesung gebraucht sen, und er zum Austein verserwere Schriften nur einigermaßen Geschied hat: man nufte sonst den Weg einge schlagen seyn, daß man den ersten Budsstaden aus der ersten, den zweiten and der 2ten, den zweiten and der 2ten, den der ersten, den zweiten and der 2ten, den der einige Reihen in gewisser oder ungewisser Jahl überschlagen hatte; auch wol damit wieder zuräck gegangen sed. Denn in dem Falle kann die Ausschlagung dem Dechiffreur schon kopf kraus machen.

S. 25.

Bon vorftebenber Tafel find bie in ben neuern Muctoren befindlichen, nur baburch unterfchieben, baff ber erfte Buchftab ber oberften Queerreibe ober ber welche bie Buchftaben fur bas Bebeimniff bergeben muß, nicht uber bem erften Budiftaben ber Bertitalreibe, welde jum Schluffel bienet, febt, fonbern baf bafelbft ein leerer Plas bleibt, und ber erfte Buchftab jener oberften Queerreibe, namlich A, über bem aten ber gwepten Queerreibe name lid bem b fieht u. f. w. Darans folgt, baf bas Quabrat aus 26 Bers titalreiben und and eben fo vielen Borigontalreiben beftebt, weil man bier frepe Band bat auch bas p und alfo bie bollen 25 Buchftaben bes beutfchen 21 3 C angubringen ; wie bie nebenftebenbe Figur ausweifet. Diefe Tabelle fann nun entweder eben fo wie bie borige gebraucht, und gwar auch burch ble Unmenbung eines Binkelmaffes, im Gebrauche erleichtert werben; ober - welches ihr eine große Bollfommenheit giebt - man bedient fich, wie fcon anfange biefes & angebeutet worben, gugleich eines Schluffele. Diefer bat nun entweber eben fo viel Budiffaben ale bas Gebeinniff, ober er bat meniger und wird ofter wieberhohlt, bod ift es beffer wenn er nicht gar git furg ift. Daf ihn ber Correspondent miffen muffe, bas verficht fich von felbft, ober man mufte fo de Berabrebungen mit ihm getroffen baben, nach welchen er ihn im Briefe felbft finden tounte. 3. E. bag bas erfte, groepte, britte Bort bom Unfange ober vom Enbe, ober gewiffe anbere Worter, ober Bablen u. bergl. bagu bienen follen.

Bill

Bill man fid unn biefer Tafel jum Schreiben bebienen, fo fchreibe man bas Geheimnig Buchftaben vor Buchftaben bin, und ben Schluffel aud mit einzelnen Buchftaben über jene. Bum Exempel, bas Geheims nif follte beifen "Freund nimm bid in acht, und ber Schluffel biefe cacaveas cave asça ve asca veas, fo feee iche fo bin : Freund nimm dich in acht. fiebt, baff bier ber Schliffel fo oft wieberholt werben muß ale nothig ift, und baff nichts barauf antommt, wenn auch am Enbe nur einzelne Buchftas Dun nimmt man ben erften. ben noch von ihm gebraucht merben tonnen. Budiftaben bes Gebeinniffes, bas F, aus bem oberften in bie Queer laufens ben Alphabete, und ben erften Buchftaben bes Schluffes, bas c, aus bem borberften erften, bas gur linken Sand vertifal von oben berab lauft, jenem oberften fahrt man mit bem Beigefinger von oben berab, und von jenem. Unter Sand fahrt man mit bem anbern Beigefinger nach ber rechten Sand bin, und mablt nun ben Buchftaben ber fich in bemjenigen Quabrate bes. finbet, ben welchem benbe Zeigefinger zusammenkommen, und bas ift bas i. Der gwente Budftab bes Geheinniffes ift r. und ber gwente bes Schluffels Da alfo, wo bon oben berab bie Linie bon r und nach ber rechten. Scite bin bie Linie von a anfammentreffen, finbe ich ben gwenten bingufchreis. benben Buchftaben, bas s. Mit bem e und v, fur welches ich a finbe und binfdreibe, und mit bem u und e, welche bende bas z liefern, besgleichen. mit bem n und a welche o geben, und mit bem d und s woburch ich w bes tomme, mache iche chen fo. Ich babe bann bamit bie Buchftaben bes Morts Freund,, in isazow verwandelt. Das Geheinnif giebt um weiter ben ers ften Buchftaben bes zwenten Worts, namlich n, und ber Schluffel fangt wies. ber bon born an mit c, n aber und c geben benm Bufammentreffen q u. f. m.

Bediene ich mich nun des Winkelmaasses ben dieser Operation; so ist sie so seicht als sicher. Denn man sieht schon aus dem zunal vorgekommes nen n, daß es bezdemale einen andern verdeckenden Nuchstaden bekommen hat, mit wenn man dies Erempel vollends ausschrieben will, so wird man finden, daß das dritte n, das im Worte in ist, ein s giett; folglich daß das netumal a, einmal q, und einmal s geworden ist. Welcher Dechisserur wird

aber unter o q s nur einen und ben namlichen Buchftaben fuchen? Und wenn ich nun biefe herausbetommenen Budftaben isazow noch einmal, in Berbindung mit bem namlichen Schluffel, verfege; fo wird ber Dechiffreur. wenn er auch bann jenes Wort isazow ju lefen betame, ba baffelbe tein Wort einer betannten Sprache ift, ummeglich glauben tonnen, baff er recht bedriffe rirt und bie Salfte bes Weges fchen guruck gelegt habe; und bie Ure beit entweber anfteben laffen, ober eine anbere Methobe ermablen, wonach ere benn aber noch weniger treffen wirb. Gefest aber auch er balte fich abergengt baff er ben rechten Methobum getroffen babe, und befaffe auch fold eine Tafel, fo muß er bod auch erft ben Schluffel wiffen, weil er ohne ben nichts berausbringen fann. Im beften aber ifte wenn man ben Schluffel aus nicht zu wenigen Worten besteben laft. Doch ift zu bemerten, baff man ble jufammengefesten Budiftaben benm Schreiben in einzelne auflofen muff. 3. E. in bem Borte "Rechenschaft, giebt bas ch zwen Buchstaben che und bas sch. bren, s c h, fo wie man nicht a fonbern ae und nicht o fone bern oe fdreiben tann.

S. 26.

Roch nicht zufrieden mit dieser Methode, welche fast wenig zu wunschen übrig läßt, machte man sich nun anch noch auf eben die Art solgende Ashentabelle. Gleich beim ersten Anbliede nimmt man wahr, daß ihr Gestrauch der der vorigen ist, und daß sie won derselben in nichts unterschieden ist, als daß sie, statt der Buchstaben, Jahlen zum Resultate giebt. Allein wie vielsach, und um wie viel ausgebreiteter wird dadurch ihr Nugen! Jusseschweizen daß man diese Jahsen hoch understrungen der Ausrechnung, versieden und verschieden unter der Form einer Rechnung, oder Austrahung, versieden und verschieden fann; so kann selbst das Datum, die Jahrzahl, und wer weiß was sont noch, auf diese Weise ein Geheinniß enthalten. Der wichtigste Nugen aber, den sie schaffet, und der wol die allerunausschichte Art der geheimen Correspondenz giedt, ist der, daß man nun entweder in geschieden Schrift (welches aber Terthümer veranlassen dann) oder in irzend einem gedruckten Buche, das man seinem Freunde schieden kann, nach der gesundenn Zahl die Buchstaben zählet und punctirt. Z. E. das Geheinnis ware das vorige "Freund, ze. und der

Cla-

Clavis auch ber nantliche "caveas,, fo wird man in ber Gpife bee Bintele pon f und c bie Babl 8 finben. Dun gable man in bem Budje von beffen Mufange, ober irgend einem ju beftimmenben Rapitel an, acht Buchftaben ab. und made unter ben achten einen Punct. Die bepben folgenben Buche faben r. und a geben bie Bahl-17. Dan gablt alfo bon bem Buchftaben an, unter welchem man einen Punct gemacht bat, fiebengehn Buchftaben ab, und macht unter bem 17ten wieber einen Punct; und fo fabrt man fort, indem man immer vom legten Duncte (aber biefen Budiftaben nicht mit gezählt) anfangt weiter an gablen. Derjenige, ber bas Geheimnig nicht wiffen foll, wird zwar wol bie Puncte finben, und barand eine Bebeutung hernehmen; aber er wird entweber in ben Budiftaben felbft was fuchen, ober aber in ihrer Entfernung bon einander. In bepben aber wirb er fich irren. Dadht man nun bie Puncte unter gange ABorter, ba es benn aleichaultia ift unter welche Budiftaben berfelben fie tonumen, fo nung foldes ben Dediffrent, burdaus verwirren; und fdreibt man fie wol gar mit einer unfichtbaren: Tinte, fo wird fogar ber Urgwohn nicht einmal fatt finben.

Wer nun aber ben Brief lesen foll, ber legt sein Winkelmaag mit ber inwendigen Flache bes untern Schenkels links unter c und halt es so weit vertre bin, bis daß die Zahl. 8 in der Spige bes Winkels erscheint; dami liegt auch zugleich bie inwendige Flache des Oberschenkels answarts an dem Soben, und er weiß daß dies F der gemeynte Anchstad des Geheimnisse ift ic.

S. 27.

T. Ich komme min auf eine in ber That ehrwurdige Erfindung. Sie mufasst weit mehr als alle die bisherigen, und ich mochte wol sagen sie sen das non plus ultra der Erpptographie. Auf Beranlassing einer dinkeln Scile in Trithemii polygraphia ist sie vom Pater Kircher, biesem Possshifter, ersunden; und er verdient allen Dant dafür. Denn ist man erst einmal dazu eingerichtet, und nur etwas darin geübt, so kann man sich, sor wol beim Schreiben als beim Austheler Schrift, bald darin sinden, und bat daran eine Methoder an welcher sich auch der geübteste Dechissen die Stirne zerstoßen ums.

Man

Man bereitet fich namlich 144 Tafelchen bon bunnem Solge, ober bine ner aber bicht gefchlagener Pappe, jebe nicht voll & Boll breit und 12 Bolle lana: und beflebt fie auf begben Geiten mit weißem Papiere. Sebes bers felben theilt man von halben Bollen gu halben Bollen mit einer Queerlinie in 24 Theile, gu ben 24 Budiftaben bes Alphabets, welche man, nebft ben baben ftebenben Bahlen, nach folgenber Borfdrift, und indem man fich nach ber nebenftebenben Tabelle A. richtet, bon oben an bis unten berab in bie burch bie Queerlinien auf biefem Tafelchen entfrandenen Racher eintragt : boch fo, baff, wie fcon erinnert worben, jebes Zafelden einzeln ift, und für fich beftebt. Sit man bamit fertig, fo febrt man es um, unb traat auf bie anbere Seite eben fo 24 Budhftaben mit ihren Bablen auf : fanat aber mit bem folgenden Buchftaben aus ber Bablentabelle, namlich bem B an, und fclieft mit bem A. und macht fich auf biefe Weife feche folder Tafelden überein. Dann befdreibt man -fede andere, aus ber morpten Reibe ber Bablentabelle, indem man auf ihrer Borberfeite mit bem B anfangt und mit bem A enbiget, auf ber hinterfeite aber bas C ben ere ften und bas B ben letten Buchftaben fenn laft, und fo fabrt man fort bie Z beffen letter Buchftab Y ift. Muf biefes letten Zafeldens Rudfeite fangt man mit bem A an und enbiget mit bem Z. Und baburch baff man biefe Tafelden auf benben Geiten, und mit berfchiebenen Buchftaben, befchreibet. befommt man fur jeben Buchftaben 12 Zafelchen, ba man ihrer fonft nur feche haben marbe.

Nun läßt man sich einen Rasten machen mit zwennal zwolf, folglich 24, Fächern, welche in zwen Reihen hinter einander stehen, und durch eine, der kange nach, in dem Rasten angebrachte ftarke Scheidewand von einander getreunt werden. Jede bieser bepden Abtheilungen muß so weit fenn, daß seche von diesen, mit ihrer slachen Seite auf einander gelegten Täfelchen bequem hineingehen. Die Bobe muß so sen, daß sie nicht ganz die känge der Täfelchen hat; dannt man dieselben bequem anfassen und herr ausbnehmen kinne. Die Breite oder kange aber muß nicht nur zwölf neben einander gelegte Täfelchen soffen, sondern auch noch um fo vielle größer senn, als die Scheiden, nämlich zwischen

. .

A und B, zwischen B und C, zwischen C und D u. f. w. angebracht werben muffen, um eine Reihe von ber andern zu trennen und abgesondert zu hale ten, Raum weguehmen. Will man, so kann man bas Kaftchen auch mit einem Ockel versehen. Ge versteht sich übrigens bag jeder ber Corresponsbenten ein foldes mit seinen Alphabettafelden angefülletes Kastden besigen muffe.

Ist baffelbe fertig, so steckt man nun in das erste Fach bie seche Tacfelden, welche vorn nut A und hinten mit B bezeichnet find, eins hinter das
andere hincin. In das zwepte steckt man die Tafelden auf beren vordern Seite das B und hinten das C ift u. s. w. wie hier zur Probe dren solcher Fächer in ihrem naturlichen Stande (indem man sich daselbst die vorders Wand des Kastchens wegdentt) zu sehen sind.

In ber hintern Abthetlung macht man es eben fo, und fangt bafelbit, weil die erstere oder vordere mit bem Buchstaben m julcht gefüllet ift, mit bem Buchstaben n an u. f. w.

## S. 28.

Um nun nach diesen Taselchen aus diesem Kasten zu schreiben, so nehme man irgend ein Taselchen aus demselben herans, und zwar auenfalls dach jenige, dessen Auchstad der erste Buchstad des Gebeinutsses ist. B. E. das ware Diesmal "cave ab eo quem non noli., so nähme man das Tasels hen dessen vordere Seite den Buchstaden C hatte. Auf tiesem such man nen den Buchstaden c, als den ersten des Geheinnisses, so sinder man neben demselben die Jahl 20. Diese schreibt man auf Papier. Bes dem nächzien Buchstaden des Geheinnisses, den a steht die Jahl 8, die schreibt man unter die 20. Das v hat die Jahl 11 und das a die Jahl 22 u. s. w.

Wollte man diese Zahlen bloß da stehen laffen, so waren sie nichts als eine bloße Vertauschung ber Buchflaben gegen gewisse Zahlen, und wurden einem Dechiffreur hur geringe Muhe koften sie zu entrathieln. Versteckt man sie aber auf irgend eine Art in einem Briefe z. E. als eine Rechnung; sufert man sie als Datum verschiebener Tage an; ober weiset man banit dem Scheine

Scheine nach auf bie: Paginas eines Buche, bas man nicht nennet, fonbern mur fo bavon fpricht, ale ob mit bem Correspondenten fcon bie Rebe bavon gemefen fen : fo wirb es baburch befdmerlicher in ber Huflbfung. man aber fein bestimmtes Tafelden mit bem Correspondenten borber abgeres bet, unb man mufte es ibm ju berfteben geben welches man gewählt batte: fo ift ce leicht eine Urt bon Unbeutung ausfindig ju machen. 3. G. ift ausgemecht baf ber erfte Buchftab bes erften ober gwenten, ober britten Bornamens bas Zafelchen anzeigen folle : fo mare bas bier etwa Chriffian. ober Christoub, ober Conrat, ober Carl zc. Much fann man ben erften Buche ftaben bes Briefe, ober ben legten bagu beftimmen; wie man bas verabreben will. Allein, wie gefagt, ba nach biefer einfachen Methobe immer bie namlichen Rablen fur ben namlichen Buchftaben wieber tommen ; fo ift fie nicht febr ficher. Dan nehme beewegen ihrer gwen gufammen, g. E. D. C., lege biefelben ber Dronung nach, wie fie im Raften fteben, und im U. B. C. auf einander fole gen, neben einander, und fdreibe biejenige Babl bin; bie auf bem erften Tafelden ben bem erften Buchftaben bes Gebeimniffes ftebt; aber gugleich auch biejenige bon bem greoten baneben liegenben Zafelden, bie in eben ber Reibe, obgleich ben einem anbern, bier nicht bergeborenben, Buchftaben ftebt. baben: fo murbe ber erfte Buchftab bes Gebeimniffes, namlich c. bon ben benben Tafelden D E folgende Bablen geben 20, I, bie man benn entmes ber neben einander (boch fo baf fie nicht 201 gelefen werben tonnen), ober. mie porbin, unter einander binfdyreiben tamm. Der zwente Buchftab a gube bie Rablen 23, 23. Bon bem Dritten, bem v, batte man 18, 20, und bon Much bief fann man in einer Rednung, wo Thater, Marienaros ichen, und Pfennige vorfommen, verfteden. Weil jeboch in benen Gegens ben, wo man nach Gutengrofchen = 12 Df. rechnet, es feine 24 Bar. giebt, fonbern man ftatt berfelben I Thir. fest, fo tann bafur auch ber I Thir, bingefest, allein burch irgend ein Beichen - vielleicht burch bie 2frt felbft, mit welcher man bies Thalerzeichen malt -, ober burch einen babinter gefesten Bunct (ben man fouft binter biefem Beichen auslaffen muff). bemerft werben, baf bier nicht I Thir. fonbern 24 Gar, gelefen merben muffen. Mit ber Angeige ber bepben Tafeln fann es im übrigen eben fo mie

wie beb ber einzelnen gehalten werben. Much fann man burch ein gang mit Berfalbuchftaben geschriebenes Bort bie Tafelchen bem Correspondenten anbenten, und baffelbe entweber fo mablen, baf es gang gilt, ober nur fein erfter pher zwenter, ober bie erften zwen ober bren Buchftaben gelten, und, daff bief fo fenn folle, bem Correspondenten etwa burch eine bor bem Worte aut angebrachte Bahl anzeigen. 3. E. man fchriebe : Du weißt bod bie Unetbote, baff ein Rnabe bem Prediger antwortete, baff es a GDETTER gabe ? ba benn ber Correfpondent gleich feben murbe, bag man bas Bort Bott, gebraucht babe um bie Zafelden angubeuten; baf bie babor ftebenbe 3 fagen wolle, es galten nur bie bren erfien Buchftaben von bemfelben, und baff bemnach bie Tafelden & D E gebraucht fenn. Mud fann bas Datum im Briefe bequem gebraucht werben, theils um bie Ungabl ber gebrauchten Pafelden anzugeben, theils befannt zu machen, welche, ober bie wievielfte angewandt worben. Es murbe alfo wegen ber bier gebrauchten Tafeln DE gefdrieben werben muffen "ben 4ten ober 5ten Day, (benn ich weif bas Datum ohne Calender nicht genau, und ben ju holen habe ich teine Beit ). Dber aber "Dienstag, (ale ben 3ten Tag in ber Boche) ben 5. Dan zc.

## 5. 29.

Ein vorzüglicher Nahen aber entspringt aus diesen Täfelchen, wenn man sie ihrer Buchstaben wegen anwendet, und statt des verlangten Quchstabens der auf dem ersten Täfelchen ausgesucht worden, den auf dem zweiten dane dem stehenden hinsest. So würde dann, wenn wir den dem Anseln De bleiben, das Mort, rave, DBWF heisen. Se springt aber gleich in die Augen, daß dies nichts weiter ware als was zu Ansange dieser Abhands lung mit gefürchtet worden, nämlich die Methode, da man statt eines Andyskabens den im AB S darauf solgenden hinsest. Selbst wenn imm zwey don einander entfernte Tässelchen dazu brauchen und etwa DW nehmen, und das Wort cave darnach schreiben wollte, WTPY, so würde man ohne große Müge andsindig machen können, daß allemal der 18te solgende Buchstab gewonnen son.

Menn

Benn man aber mehrerer Tafelden und gwar außer ber Ordnung, for wol zu ten Zahlen, als zur Schrift, gum Berbergen bes Geheinmiffes fich bebient; fo ift wol zu behaupten, baf biefe Urt geheinner Schrift unter bie am schweresten aufzulosenden gehort.

## S. 30.

Um foldes ins Wert zu ftellen, muß. man fich and einen Clavis mablen (wie bavon ichon S. 25 bie Rebe gewefen). Rach diefem Schluffel nun legt man bie Tafelden neben einander, fo baff bie Budiftaben bes Bebeimniffes auf benfelben in eine Borigontallinie gu liegen fommen, und man baffelbe alfo in einer Reihe queerburd weglefen fann, und ruct beinnach bas eine Tafelden bober binauf, bas andere tiefer hinunter, je nachbem es ju biefem Enbzwecke erforberlich ift. 3. G. ber Schluffel mare: "Salus ommunn, und bas Geheimniff bas poriac: cave ab eo quem non nofti: fo mable man unter ben Tafeln biejenigen nach einander aus, bie fich mit ben Buchs ftaben bee Gebliffele alfo mit S. A. L. U. S. O. M. N. I. U. M. anfangen: unb ordnet fie fo, baff neben bem Buchftaben c auf bem Tafelchen S. ber Buch fab a auf bem Tafelden A. neben biefem ber Budftab v auf bem Tafelden L. n. f. w. ju liegen fomme: fo wird man, wenn man bie neben ben Buchftaben fichenben Bablen abichreibt, folgende befommen: 5. 6. 7. 22. 8. 1. 6. 5. 5. 0. 6. 14. 13. 12. 9. 15. 24. 17. 24. 4. unter biefen ift, wie man fiebt, bie 5 brenmal, und bod bebeutet fie immer mas anbere. beifft einmal a und zwenmal e. Die o bebeutet zwar benbemal u, bagegen aber beifft bie 24 einmal o und einmal t, und bie übrigen to find gar jebe nur Ginmal ba: ein Umftand ber ben Dechiffreur in bie grofiefte Berlegenbeit fest. Und einer und berfelbe Budiftab bekommt wieder gang verfchiedene Babs len, wie 3. E. bas o einmal 5, einmal 12, und einmal 24, hat.

Sollte das Geheinnis mehr Buchfaben haben als 144 — als fo viel Abfelden nur ba find — fo fchreibt man erft diese 144 burch bie Bers wandlung entstandenen Zahlen beffelben bin, und legt baun entweber bie nach und nach von vorn ber weggenommenen, und eben so hinten wieder anzusugenden Buchstaben wieder an, wie es bie en Elpalier gestellten Soldaten zu machten

3 3

pfles

pfiegen, bie, wenn ber Gegenstand ihrer militairischen Begrusung vor ihnen vorüber ift, entweber durch nabe Gaffen, ober aber unmittelbar finter ben über ihnen noch stehenden Reiben weglaufen, und sich oben wieder anschließen, wenn ihre Bahl nicht hinreicht eine hinlanglich lange Linie zu bilden); ober man kehrt, wenn auch bas noch nicht genug ift, nun die Tafelchen un, and braucht ihre hintere Seite.

Ich wies oben, wie man bem Correspondenten, etwa burch bie Budje ftaben eines Bornamens, ober fonft, bie Damen ber gebrauchten Tafelchen anzeigen tonne. Diefer Methobe nun fann man fich zugleich bedienen, wenn man ein foldes Bort ale ein Schluffelmort gebranchen will. 1. E. bas Wort "Nota,. welches ber Raufmann über feine Redynungen gu fegen pflegt, biefes Ungeigewort ober biefen Schluffel fenn, aus welchem ber Empfanger mahrninunt baft ich ber Tajelden NOTA gu meiner Eroptes graphie mich bebient habe; und fdreibe nun biefe Budgtaben immerfort über E. Nota nota nota nota nota. bie Budiftaben bes Gebeimniffes. cave ab eo quem no nno sti, Diefe Budgfaben werben nun nach bem burch ben Schliffel angebeutes ten Tafelden alfo in Bablen veranbert. Dan fucht auf bem Tafelden n ben Budiftaben c und findet baben bie Babl 20, Die man binfdreibt. bem Tafelden o wird ber ate Budgftab bes Gebeinmiffes, bas a, aufgefunden und bie banebenftebenbe Bahl 13 neben bie 20 gefest. Muf bem Tafelden t fieht neben bem v bie g, die fchreibe ich binter bie 13, und auf bem Tafelchen a giebt bas e bie 5. ABenn ich bie nun noch binguacfest babe, fo beifit bas Mort cave 20. 13. 9. 5.

Die Tafel n giebt mit a 22. die Tafel o mit b 1. die Tafel t mit e 19 die Tafel a mit o 14. folglich heißen die beyden Worter ab eo 29. 1. 19. 14. Ich nehme den Schlaffel zum brittenmale zu dem Worte quem und bekoms me, auf die eben beschriebene Weise versahrend, die Jahlen 10. 18. 19. 12. u. f.w.

S. 32. Ohnerachtet man nun bad Geheimniß auf blofe Weise gar fehr verstellten kann: fo thut man boch wohl, wenn man fich keines Schluffels bebient,

unb

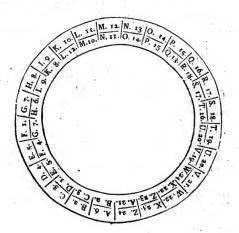
und bagegen bas Seheimnif aus fo wenigen Worten bestehen lagt, bag man für jeben Buchstaben nur ein einziges Tafelchen nothig hat. Denn alebann kommt gewiß ein Buchstab nicht mehr als einmal vor; und bas ist bem Dechisfrenr bie harteste Rug zu beißen.

Um aber and mittelft eines Gaftuffels burd Budiftaben mit biefen Tafelden fdreiben ju tonnen, mache man es fo. Der Schluffel fen wieber bas Wort NOTA. Das Geheimnig cave zc. fo fucht man auf bem Cafelden N bas c. Daben fleht bie Bahl 20. Dun gable ich auf biefem Zafelden von oben berab, namlid vom N an, 20 Budiftaben, fo treffe id aufs h. Das h fdreibe ich bin. Id nehme nun bas Tafelden O, auf bemfelben ficht ben a ale bem min folgenben zwenten Gebeinmigbuchstaben bie Babl 13. Der 13te Budiftab auf bemfelben von oben berab ift B. 3d fdreibe ibn bin. Die ate Tafel nach Unweifung Des Schluffele ift T. auf biefer weifet mir ber britte Budftab bed Gebeimniffes, bas v. bie o. Der ote Buchs fab auf bemfelben bon oben ift c. Das c fchreibe ich auch bin. Kommt bas Tafelden A. und auf bemfelben ber Buchftab e, welcher bie 5 neben fich bat, nach welcher ich bis auf ben funften Buchftaben berab gablen muß, ba ich benn auf bas E felbft treffe, welches ich bingu fchreiben muß, und bamit fur bas Bort ,cave, Die Budftaben bbce. Dan fiebt leicht baff bier von teiner bestimmten Bahl ber fruber ober fpater im 2 3 C foms menben Buchftaben bie Rebe fenn fann. Wenn bemnach in ber Folge bie namlichen Budftaben fur bie mabren ben ber Bertanfdung nicht aud wieber ericheinen, fo ift bie Methode obnftreitig bortreflich, ja wenn es auch ein ober Das anbremal gefcheben follte, fo tann es boch bem Dechiffreur wenig Mufs fcbluff geben. Alfo bas Schluffelwort Nota fangt wieber an, und es merben bamit bie benben Worter ab eo verwandelt. Es bat biefennach auf bem Tafelden N bad a bie Bahl 22. Der 22fte Budftab aber auf bicfem Tafelden ift k, ba zeigt fich fcon eine Berfchiebenbeit. Denn bas erfie a in cave gab bas b und bieg a giebt bas k. Doch weiter. Das Tafeldjen O giebt ben b bie Baht 1. ich muß alfo bas o binfchreiben. Das Tafels den T giebt len e 19. Der igte Budflab auf bemfellan ift n. Bieber eine Berichiebenbeit. Deno bas erfte e in cave mar e bieffmal ifte n. Auf

ber Tafel a endich giebt bas o bie Bahl 14. Diefe trift gerade auf bas o felbst; weenwegen ichs hinschreiben muß. Und nun heißen die beyden Worter ab eo: KONO, in welchen bas erste o ein b und bas gwente ein o ift.

Bey ben ersten Arten ber Anwendung biefer Taseln birnt es sehr zu mehrerer Sicherheit, wenn man die Taseln außer der Ordnung des UBS legt; falls man im Stande ist dem Correspondenten von der Ordnung, wie man die Taseln zu legen gewählt hat, Rachricht geben zu können.

Die Runst hat es aber ben diesem theils ziemlich bequemen theils etwas beschwertichen Versahren nicht bewenden laffen wollen, sondern dasselbe noch leichter zu machen gesincht, und deshalb vorgeschlagen, wenigstens ein Paar von jenen Tafetchen nach solgender Figur, durch eine Erreisscheibe zu einem bequemen Gebrauche einzurichten.



Ann Man macht benmach aus irgeub einer bagu fich Schielenben Materie men. concentrifde Cirtelfdeiben, eine groffere und eine fleinere, fo baff fie benbe Ginen und benfelben Mittelpunct betommen, und bie fleinere auf ber groffern, liegt, und auf berfelben berumgebrebt werben fann. Bebe theilt man in 24 Theile, und fdreibt auf biefe bie 24 Budiftaben bes Miphabete, und baneben biejenige Babl, welche fich auf bem ausgewählten Tafelchen neben jenen Buchftaben befindet. Dier find bie benben erften Tafelden, namlich A und B. mit ihren Buchftaben und Rablen gewählt; und man muß mit bere Correspontenten eine geworben fenn, wie ber Buchftabenftanb ber-benben && felden fenn foll, wenn man fie benm Schreiben bepbe unverrudt fteben laf. fen will; ba man benn, wie gefagt, fatt bes Gebeimnigbuchftabens auf ber fleinen Scheibe, ben benfelben verftedenben, auf ber groffen Scheibe baruber ftebenben , binfdreibt. Bringt man aber burch bas Fort febieben ber fleinern Scheibe, ben Buchftaben nad Belieben gu anbern Buche ftaben ber auferen, fo bat man eine fdwer aufzulbfenbe Bermechfelunge bod muß bas mie alebann genau verabrebet fenn. Sierben bat man alfe auch noch ben Bortheil, ben bie Zafelchen nicht geben, baff man namlich nicht gennungen ift s. G. flatt bes P bas banebenfiebente @ aur Bermechies lung ju nehmen; fonbern bag man bas, P, auch ju jebem anbern Bachftaben fdieben Jann.

In so weit hatte nun ziwar diese Methode, vor andern auch scho aus geführten Drehescheien noch nichts vorans, als dass man auch zu gleicher Brit die Zahsen verwechseln, oder zu andernn Gebrauche anwenden kannt allein wenn man nun och eine dritte, noch kleinere Schribe, auf die zwepte, nud eine diese, aubringt, so hat man den Bortheil, daß man zurd Buchstaden statt Eines hinspressen der einen um den audern nehmen kann. Wober denn aber nothwendig auch eine Verabredung, oder ein in dem Schreiben selbst gegebenes Zeichen, den Empfänger der geheinen Schrift in den Stand sehen muß, sie dechifferen zu können. So ist demnach dazu wesentlich ein Schlässen schribt in ben Stand sehen Schrift nehm kannt ber großen Scheibe befindlichen U W C nehmen muß. Denn wenn man alsbaun die vorgefundenen Zahsen, die auf den kleinen Scheiben

gefucht werben muffen, unter bie Buchftaben bes Schluffels bleinfan auf ber groffen findet, schreibt, und es ist ausgemacht, das aloband der beittezwierte, sechste, zehnte Buchstab und Jahl nach der rechten Jand hernunges jahlt, ber wahre Buchstab bes Geheimnisses son soll, so kann man bens felben hiernach leicht finden. Ingwissen ist biefe Wethode boch viel einges schräufter als die mit den neben einander gelegten Täfelchen, und es ist demenach wohl zu rathen dass man bieselbe vorziehe. Es sey den das man ben jedem Worte ober jeder Zeile die kleine Scheibe nur einen Buchftaben forte rachen volle.

S. 34.

Um ben Argwohn,' ber mit einzeln gusammenftehenben, nicht verbuns benen, und feinen Ginn enthaltenben Buchftaben geweckt werben mufte, ib perbuten, glaubte man nicht beffer thun ju tonnen, ale wenn man fatt Diefer einzelnen Buchftaben gange Borter binfdriebe, bie an und fur fic nichte galten, und nur ale Beichen von ben wirklichen Budftaben bes Gie beimniffes ba ftanben. Bu bem Enbe machte man fich Tabellen, in welchen Gin Mobabet zwenfulbige Borter, Die mit bem Buchftaben b anfiengen, fos wol ben Botal nach einander ben jebem fiebenten Buchftaben, ale ben Confo. nanten in ber gwenten Gylbe nach und nach in coglinr verwandelten. 3. E. a) Baca, b) bada; c) baga, d) bala, e) bana, f) bara, g) beca; h) beda, i) bega, k) bela, l) bena, m) bera. Ferner, von n bis s inclusive: bica, bida ac. ven t bie z boca bis bora. Das gwente Allphabet machte es chen fo, nur fing es von c an, und batte ben a - cabe, ben b - cade zc. und fo immer born ein c und binten ein e. Das britte Alphabet batte fure a - dabi n. f. w. und fo ime mer porn ein d und binten ein i. Das vierte batte ein g vorn und ein o binten, bas funfte ein I born, ein u' binten, bas fechfte ein n born, binten ein a. bas fiebente born ein r binten ein e u. f. w. bis binten bie funf Botale burchgegangen maren; immer mit Berfegung ber Confonanten und bernach auch ber Botale, fowol in ber erften als in ber gwenten Gulbe in jebem Mphabete: fo baff man biefer 2llphabete 35 batte. Run fdrieb man fattt ber Birchftaben, bie Borter bie baben ftanden bin:

und zwar nahm man ben ersten Buchstaben aus bem ersten 26 B. ben zweiten aus dem aten, ben 3ten aus dem 3ten u. f. f. bis daß man hers um war, und bei bem ersten wieder aufkeng. Diesemuach würden die Worte "mein Freund, so stehen: bera cane degi gibo laru nila rale bod i nid allu. Allein schon daraus, daß dieß sauter zweisslöße Wörter sind, und alle sich mit einem kummen Buchstaben ansangen, würde man was schließen können. Damit man nun diesem Arzweishne zweisslöße man die Wörter abbrechen, und anders wieder zusammen hängen; und dasen hat man dann noch dem Bortheil, daß es einem Umwissenmschen seinen kann, als wäre der Brief wistlich in einer ausländischen Sprache geschrieben. Diesemuch würde man ans obigen Wörter netwa solgende bilben können: Be racane de gigibo larun ilara lebo di eide dalu. Und der Empfänger kan die zusammengehörenden. Sylben leicht wieder von den andern absondern.

## S. 35.

Go feste man and Briefe in mehrern Sprachen auf, wo ein ganges Denfim allemal einen Budiftaben bedeutete, und, fatt beffelben aufgefdries ben, fo einen Brief bilbete. Gelbft bas Bater Unfer wechfelte man in feinen verschiedenen Commatibus wier und zwanzig mal, fo baff eine eigene Urt eines Bateranfere benaustam, wenn man; ein folches Comma, flatt bes Buchftaben ben es bebeutete, binfdrieb. Rame bas Ding nicht fo ges amungen beraud; fo mare es eine gang mobl angurathenbe Urt, ein Gebeimniff zu verfteden: wenn namlich zwen Correspondenten unter fich über ein foldes gleichlautenbes Schema eins waren; weil immer ben jebem Buchftas ben ein Denfung aus einem andern Alphabete genommen wirb, und bie Sache boch einigen Bufammenhang bat. Allein eben bas Steife und Ges amungene berrath bod baf bier bie Gade nicht rein fen, wenn gleich ber Sinbalt nicht erratben laft mas benn Berborgenes ba fen; und fo murbe benn ber Brief aufe minbefte aufgefangen, untergefchlagen, ober caffirt werben : folglich teinen Rugen baben, nnb ber Ueberbringer mol feines guten Lobnes gewartig fenn tonnen.

S. 30.

J. 36

and I to m'

Ich weiß in biesem gangen Buche teine schiedlichere Stelle als biese, um berjenigen Art ber verborgenen Correspondenz Errahmung zu thun, welche ten allen andem Arten verschieden ist, und boch fast zu allen gerechnet wert den tann. Ich meine die symbolische, b. h. diesenige, da man unter einzelnen Zeichen ganze Ibeen verstedt, und Andern auch in der Ferne mittelleit. Denn die im Oriente üblichen rebenden Blumen und Blumenkränge swelche Art zu schreiben daselibst "Selam, genannt wird); die eheinald daselhst üblich gewesenen Kieroglyphen; unsere seizigen allegorischen und fatyrischen Gemälde und Rupfer, und Carricaturen, was sind sie anders als Mittheilung von Erdanken? Diese Gedanken erschienen unter sichtbaren, aber Andern undekannten, Zeichen; in so sen also gehören sie zur Eryptographie. Sie sind aber nicht eigentliche Schrift, und in dieser Rücklicht gehören sie nicht eigentlich bazu. Alls redende Zeichen gehören sie zur Synthematologie. Um Steganographie gehört das bemmächst zu Mchrebende sonnenden frunde.

## S. 37.

Einen folden Wimmenkrans man zu winden, sesse ich die Art und Weise mis einem andern Autor her. Man wähle sich 3. S. vier Kräuter aussetwa Rodmarin, Salben, Majoran, Kranseminze, und lasse jedes suchtladen, nach det Zahl der genommenen Stängel, gelten; so daßt i Stengel Rodmarin a sen. 2 dergl. d. 6 davons. 1 Stängel Salben g. 3 dergl. i, 6 davon m. Ferner die 6 Stängel Majoran die Luchstaden gegben von n die sinclusive, und die 6 Stängel Kransemänze die keiten sech einer von n die sinclusive, und die 6 Stängel Kransemänze die keiten sech einer von n die sinclusive, und die 6 Stängel Kransemänze die keiten sech einer von die die keiten sech einer von die die keiten sech einer kann nan einen Faden um 4 Stängel Salben (als welche gleich sind dem Buchstaden k) einigemal herum. Nun solgen nach der Anweissung die bezwenn nur einmal nimmt), solzen um sechs Stängel Salben. Ben diesem nan nur einmal nimmt), solzen um sechs Stängel Salben. Ben diesem knüft man den Faden (weil ein Wort aus ist) zu, und schneider ihn ab.

Man umwindet man eben fo, nach und nach, für bas e 5 Stangel Robmas rin, und fur bas s 6 Stangel Majoran mit einem Faben, fnunft ibn wies ber gufammen, und fchneibet ibn ab, und macht bas eben fo mit ben Bore tern ,alles bereit,. Buleft binbet man alle einzelnen Worterbuichel in Ginen Strauf gufammen. Wenn man fatt ber Rrauter Blumen nehmen mill. fo ift bas Berfabren bas namliche.

Ein anbered Exempel, wo ein Schafer auf folgende Weife durch Blus men bem geliebten Gegenstanbe feine Mcjaung auf frangofifch ju berfieben. gab. Er band namtid gang anfange eine Songuille; barnach einen Elleborus, hierauf eine Biole, fobann eine Drangebluthe, bernach eine Violien und Souci nach einander gusammen. Hun lieft er eine Anemone, eine, Iris, ein Muquet und Exotica fulgen. Theile um bie Blumen bon eine ander abgefonbert zu halten, theile um ben Rrang an bilben, theile aber and um baburch feine Soffnung ju verfteben zu geben, band er nun gwifden jebe Blume grunes fant und grune Blumenblatter. Man ficht, baf er bier bie Unfangebuchftaben ber Blumennamen genußt bat, um ber Geliebten bie framofifchen Worte ju fagen : Je vous aime.

## S. 38.

Bu gleichem 3mede hat man fich auch ber Spielfarten gu bebienen geg wufit, inbem man bie vier Farben berfelben, und gwar jebe gu fedie Buche ftaben, wie in bem erften Exempel mit bem Rrauterbunde, angewandt bat, inbem man fie nach bem 21 8 & fo orbnete ").

- a) Bergen, Rlee, Raute, Spaten.
- g) Rice, Bergen, Raute, Gpaten.
- b) Bergen, Rice, Spaten, Rante.
- h) Rlee, Bergen, Spaten, Raute.
- c) Bergen, Raute, Rlee, Spaten.
- i) Rier, Rante, Bergen, Spaten.
- d) Bergen, Raute, Spaten, Rlee.
- k) Rice, Raute, Spaten, Bergen.
- e) Bergen, Spaten, Rice, Raute.
- 1) Rice, Spaten, Bergen, Raute.
- m) Rice, Spaten, Raute, Bergen.
- D Bergen, Graten, Raute, Riee.
- n) Raute,

<sup>\*</sup> Beil in ten frangbiiden Rarten Carreau und Coeur einerlen Buchftaben haben; to babe ich ibre Ramen in bas freplich nicht fo befannte, nich auch fo anges nebm flingenbe, Deutsche überfest.

- n) Raite, Bergen, Rlec, Spaten.
- o) Raute, Bergen, Spaten, Rlee.
- p) Raute, Rice, Bergen, Spaten. g) Raute, Rlee, Spaten, Bergen.
- r) Raute, Cpaten, Bergen, Rice.
- s) Raute, Spaten, Rice, Bergen.

- t) Spaten, Bergen, Riee, Raute,
- u) Spaten, Bergen, Raute, Riee.
- v) Spaten, Rice, Bergen, Raute. w) Cpaten, Rlee, Raute, Sergen.
- x) Spaten, Raute, Bergen, Klee.
- z) Spaten, Raute, Rice, Bergen.

Gefest nun', man wollte burch biefe Rarten mit jemant correspondiren, and ihm fagen "Fliebe fchnell,; fo legt man erft jebe Farbe allein und gwar! nach ihrer Orbnung bom As bis jur 10. . Mebann, um ben erften Buchs ftaben bes Geheinen Inhalts gu, bilben, namlich bas F, legt man bie vier As nach ber ben bein Buchftaben F im Schema befinblichen Narbenorbnung auf einander, namlich: bas As von Bergen gnerft, bann bas von Spaten, bierauf bas von Rante, und juleft bas von Rice. Dber Coeur as, Pique as, Oarreau as, Treffle as. Bum I nimmt mon nun bie Ronige nach ibrer Ordnung, naulich: Rice, Spaten, Bergen, Raute: ober Treffle Pique- Coeur- Carreau-Routa u. f. w. Es tonnen aber offenbar burd Gin Spiel unr 13 Buchfraben fo verfteelt angebeutet werben. Sat alfo bas Gies beimnigt mehrere, fo unif man mit einem neuen Spiele ben bem 14ten Budiftaben fortfahren; aber jebes Spiel für fich gufammenbinben. aber in einem! Spiele Rarten ungebraucht übrig; fo fahrt man fort fie nach ber Ordnung bes legten Budgfabens überein zu legen. 3. G. es blieben Die ffinfen, bie fechfen it. f. w. bis gu ben Behnen fibrig; und ber lette Buchffab! mare r, und nach bemfelben lagen bie Rarten fo hintereinanber: Raute, Spaten, Bergen, Rice; fo werben auch bie funfen, fechfen tc. alle nach Raute, Spaten, Bergen, Rice, gelegt. Da benn ber Correfponbent, menn er ficht, bag ein Buchftab immer berfelbe in ber Wieberholung bleibt, balb einsehen wirb, baf bier ber Inbalt gu Enbe fen.

Benm gufammenlegen muß bie folgenbe Rarte immer binter bie erfte gefreett werben, fo bag bas Muge bon ber erften bie Daleren fieht. Benm Lefen bes Beheinmiffes hingegen nimmt man bie Rarten bon binten ber ab. und leat fie umgefehrt, allemal vier und vier fur einen Buchftaben. fo auf ben Tifch, baff auch bas Gemalbe bors Muge tomme.

## S. 39.

Es ift einleuchtenb, baff biefe Urt, fich burch fichtbare Beichen verftanbe lid ju maden, und feine Gebanten auszubruden, und vornehmlich biejenige Urt berfelben, wo man burch Berorgungen mit ben Banben, burch Gebars ben u. f. w. fpridt (worguf noch jest bie Runft bes Rebens, burch Geftus feinen Borten Rachbrud ju geben, fo wie bie gange Mimit, fich grins bet! welche aber bende in Die Synthematologie geboren) wol bie allerale tefte ift, und baff fie ben Reim bon ber nadherigen Buchftabenichrift enthalt, und in fpatern Beiten in ber Geftalt ber Combole und Embleme gewiffermas gen wieber hervorgefucht ift. Satten wir barüber and nicht bie noch vors hanbenen Bieroglophen, welche nichts anbers fint als fichtbare Beichen, beren jebes bilblid, und ohne Budiftaben und Borte, einen gangen Begriff bars ftellt, fo wurde une bon ber Bahrheit biefer Megnung bod bie Bilberfdrift ber Mexicaner "), welche bie Spanier ben ihrer Unfunft in fenem Lanbe vorfanden, überfihren. Es waren Bilber, es maren verftanbliche Bilber, ohne Borter, and Buchftaben gebilbet, gut fenn; ce maren alfo burd Bile ber ausgebrudte Gebanten, und es lag in ihnen ein ganger Ginn.

Ine agyptischen bracten oft in Einem Bilbe viele Gebanken auf eine mal aus. So zeigte ihnen ein gemalter Lowe Energie, Groffmuth, Auss merksamteit, Alugheit, Kapferkeit, Macht, Schrecken, Granfamkeit, an, Ourch ben Bod bezeichneten sie Geilheit, durch ben Lippopota mus einen underschämten Bosewicht, einen Ehebrecher nut ücklischen Ehrenschander. Der Elephant biente ihnen zum Bilbe ber Konige. Er stellte bie Frengebigskeit, Mäsigkeit, Billigkeit; so wie bas Meer bie Reinigung, das Stillsschweigen, das menschliche Leben, bilblich dar. "Mit einem Auge beuteten sie Weltsbeit an; mit einer offenen Land wiesen sie auf Frengebigkeit.

Man tann ju biefen hieroglophen auch biejenige Zeichensprache reche nen, von welcher bekannt ist, baf sie, wenigstens Ginnal im Alterthume

<sup>\*)</sup> Diese die Sache felbst turch ein Bild barftellende Bilderschrift, ift Diejenige Art ber hieroglophen, welche die Griechen Komodoning nennen, jum Untersschiede von der andern, welche sie soundaung heißen.

angewandt worben. Da naulich ein Furst ben abzuschienen Boten zuse bei laffen, wie er ein Feld mit Mohntopfen abgehauen, und ihm baben gesagt habe, er moge erzählen, was er gesehen habe. Da benn and ber Carrespondent verstanden, daß er einigen bewusten Personen ben Ropf solle vor bie Kisse legen lassen.

In der Composition satyrischer Gemathe und Rupfersiche find bie Gollander lange Meister gewesen. Ihnen folgten die Englander — und wein find Hogarthe allegorische Gemalbe nicht bekannt? — und wir haben noch taglich bergleichen in ben farkastischen Caricaturen, im Journale "London und Paris, vor Angen.

## S. 40.

Ich versprach S. 36. die Beschreibung eines sympathetischen Gemalteed. Sier ist sie. Man kommt mit seinem Correspondenten wegen der Bedeutung gewiffer Farben und ihrer Stellung überein. 3. E. man wählt blan, roth and gest dage, und macht mit ihm aus, wie dies einzelnen, oder mit einander verbundenen Farben, wenn sie in einer gewissen Bestimmung auf einander folgen, nach Buchstaden heisten follen.

3.	E. a	Blau	î	Roth	r	Gelb
	- 15	B. B.	k	R. R.	s	G. G.
	c	B. Roth	1	R. B.	t	G. B.
	ď	B. Gelb	m	R. G.	iı	G. R.
	e	B. B. R.	n	R R. B.	v	G. G. B.
	f	B. B. G.	0	R. R. G.	w	G. G. R.
,	g	B. R. B.	p	R. B. R.	x	G. B. G.
	h	B. G. B.	0	R. G. R.	7	G B. G.

Run zeichnet man eine Binterlanbichaft mit Mlenfeber, und auf bieselbe Personen bie Schlittschus laufen; andere bie bas Sis aufhauen; wieder anbere bie holz aus ben Baumen hanen, welche die es wegfahren zu. ben Stamm und bie Arfte ber Baume mast man nun mit ihrer naturlichen braum unn Farbe; läst aber bas kaub fürst erste quillumluirt. Gin gleiches findet mit ber Rleidung der Menschen und ber Farbe ber Pferde statt; baß

fie namlich mit Sarben illuminirt werben tonnen, welche nicht blau, roth unb. gran find : boch muß man biefe fichtbaren Farben fo mablen, baff bie uns fichtbaren biernachft ihre rechte Stelle befommen. In Diefer Mbficht fcreibt man fide nun bas Geheimniff erft, nach obigen Buchftaben in Farben übers fest, bin. 3. E. ich wollte fchreiben "Romm beute,, - fo fcbriebe ich: bin, fatt K bie baben flebenben benben RR. fatt bes O bie RRG. flatt. ber benben MM zweymal bas RG. RG. u. f. w. 36 weiß alfo, bag ich auf bem Bilbe zweymal roth neben einanber anbringen, und biefes mit einer anbern ungultigen Farbe abschneiben muß. Dann laffe, ich gwenmal roth unb einmal grun "), unmittelbar baran gehangt, folgen, und fcneibe es wieber: mit einer anbern fichtbaren Karbe ab. Sierauf folgt benn roth und grun : und, nach einer bagwifchen gebrachten fremben Karbe, wieber roth und grint u. f. w. Diefes Blau, Roth und Grun wird aber nun mit fympathetifchen Finten gemalt, bie nicht eber fichtbar fint, ale bie fie burch ein fur fie pafe fenbes Medium jum Borfcheine gebracht werben. Deswegen muffen bie Dars tien auf biefem Zableau fo eingetheilt werben, baff bie bem Muge unbemale erfcheinenben Stellen nicht auffallen. Dan malt bemnach mit ber gran gum Borfdeine tommenben fompathetifden Tinte bas lanb ber Baume an bem Stellen, mo es fich paffen will. Bu roth und blau magen leicht bie Rleie burigeftucte ber auf bem Gemalbe befindlichen Menfchen bienen. Es erforbert abet, wie gefagt, Genauigfeit, Rlugheit, und Borficht, theils biefe fo angue bringen, wie fie, um bie Budiftaben ju formiren, angebracht werben muffen; theils um bie, bem Scheine nad, leeren Plage fo ju ftellen, baf fie, als foldes nichts Befonberes haben. Go j. E. ift es gewöhnlich baf bie lanblente weife Rittel und weiße Strumpfe, ja auch wol weiße Beinkleiber, tragen, und bie Rittel mit rothem Rutter unterfegen laffen. Sier find alfo fcon bren Dlage ju anbern Farben offen, namlid ber Rittel, bas Beintleib, und bie Strumpfes wobon benn jeber Mermel und jeber Strumpf, und jebes Sofenbein fcon wies ber Gelegenheit jum Unbringen einer anbern verborgenen Rarbe barbietet; unb bas rothe Futter tann man gleich mit gelten laffen. Daraus bat benn niemant Mrged: fo wie man es auch ohne Berbacht blau malen fann; benn bem Com respondenten ift es einerlen, ob er einen Theil ber Farben fcon ba finbes,

<sup>(9)</sup> In bem Schema 5. 40. muß in ber erften und in ber britten Columne flatt Gelb Grua gelefen werben.

ober erft burch bie Gulfemittel hervorbringen muß. Es murbe benmach an einem, in einem folden bem Scheine nach entlaubten Baume figenben Solge bader, bas Bort .. Romm., fo angubringen fenn, baff man, inbem man ben Baum aus bem Ranbe bes Gemalbes bervortreten liefe, ihn fo ftellete, baff er auf einem Afte beffelben ftanbe, und mit bem Gefichte links und ge gen ben Stamm fabe, mabrent er mit ber Uxt einen Dieb vollfubrt batte, und biefe in bem Bannie noch foft ftedte. Das weiß zu laffenbe Gifen ber Mrt, und ibr eben fo weißer Belft ober Stiel, tonnte, wenn fie benbe mit rother immathetifcher Tinte angemalt murben, und etwa burch einen, ba, wo ber Stiel im Gifen ftedt, angubringenben Schatten, bon einanber abgefons bert maren, bamit bad roth, roth, beraustame, ben Buchftaben K anbeuten. Die begben Mermel wurden aud roth, und hinter ihnen fchiene ein mit gruner fompathetifcher Tinte angemalter belaubter Breig berbor, welche gwar als gujains mengehorend erscheinen, aber boch jeber fur fich bon bem anbern abgeschieben fenn murbe, theile burch die Entfernung ber benben Borberarme, theile baff man Das grune Laubwert fich etwa über bie Bruft legen, und erft in einer fleinen Entfernung vom Oberarme fich anfangen liefe, ba ber Smeia bis babin unbes lanbt ericbiene. Es folgte nun zwenmal roth und grun, welches fich bequem burch bie beyben an ben Rnicen gufammentretenben, unfichtbar roth ju übers Biebenben Strumpfe, und burch zwen Bufchel grunes lanb, Die fich uber bie abrigens fdmary anzumalenten Schub legten, barftellen lieffe.

Roch mehr Gelegenheit biese unsichtbaren Farben anzubringen, giebt bie Frauenzimmerkleidung. Wie vieles davon ist nicht weiß! Baumwelles nes Zeug, seidenes, Spigen, selbst die Schus können hier weiß seyn. Man bebenke nur die mancherlen farbigen Bander! und alles diese kann die nus sichtbaren sonnpatheitsschen Tinternsarben enthalten; wie benn auch das blan, roth, und grun sehr bequem sichtbar baben anubringen ift.

Daff aber ein folders Gennalbe vielen Werftand und nicht geringe Miche erforbere, fabe ich schon oben angemertt. Stwas leichter zu entwersen und zu entziffern wurde es vielkeicht baburch, baff man in abgeredeten Entfers nungen Queerlinien zoge; baunit man wenigstens wiffen tonne, welcher Plas zu Einer und berefelbigen Reibe gebore,

# Steganographie. Beimliche Schrift.

A. Erfte Abtheilung. Berftedte Schrift.

S. 41.

Id berftebe unter bem Musbrucke ... verftedte Schrift, biejenige Art ber nebeimen Schreibfimft, wo zwar in ber That Buchftaben, ober Gylben, ober Borter, ober ftatt berfelben Beichen, ba finb, aber fo verftedt ba fints, baff fie von bemjenigen, ber um bas Gebeimnif nicht weiff, nicht gut aufe gefimben werben tonnen, und ibm nicht fenntlich find. Es geboren bemnach bierber aus bem erften Abfdnitte, Die S. 6. bemertte, burd eine Pappe gefdriebene und mit andern, wirflich verftanbliche und gufammenbangenbe Morter gebenben Buchftaben vermifdte Schrift. Ferner nach C. 7. bie mach einer Berabrebung geltenben Borter, bie S. 8. angegebene, unb S. g. und to. burch ihren Gebrauch ju Motenlinien und burch bie Mauerzeichnung perbolltommucte Linjenfchrift, und bie barnach gebilbeten Puncte, welche in einem gu entwerfenben. Gemalbe in Mugen ober Fruchte zc. bermanbelt were Die Mufiffdrift G. 16. und die G. 17. mit ben Interpanctions : und anbern Schriftzeiden; vorausgefest baff Lettere febr treffent angebracht merben. Die geheimen Bablen in Form einer Rechnung zc. S. 28. Die Briefe und bas Bater Unfer nach f. 35. Die Rrange und Blumenftrauffe, bon welchen 6. 37. bie Rebe ift. Bor allen aber gebort bieber bie fogenannte Bergens nesiche Voligenfchrift. Es foll namlich ber ebemalige frangofifche Dremiermis nifter Graf bon Bergennes eine Urt bon Empfehlungetarte, Form ber gewöhnlichen Bifitenbillete, eingeführt gehabt haben, auf welchen fein Bug, fein Strich, fein Punct, ohne Bebentung gewefen. Gelbft bie Farbe bes Papiere batte mefentliche Begiebung auf ben Befifer. gab bas land an, woher er tam. Girfellinien, Quabrate, Dvale, und Seche und Achtede befdrieben feine anfern Umftande, burch bie Ginfaffung bee Billete u. f. w. Dridten biefe Zeichen blof Begriffe und Gigenfchaften aus, fo geborte biefe Schrift gewiffermaffen ju ben Dieroglopben, ohne jebods

boch mit biefen, bie man boch nun einmal als Beichen anderer Dinge kennt, ju bem erften Abschnitte zu gehören; benn so wie sie find, und was sie beten, muffen sie hierher gezogen werben. Zwischen beyden inne stehen, meines Erachtens, die Logarthschen und bie Gisrapschen Kupferstiche und ans bere satvrische Blatter.

J. 42.

Auffer biefen tann man fich folgenber Urten bebienen:

Man lege ein Gwiel Rarten nach einer verabrebeten Orbnung, fo baff Die einzelnen Blatter feft auf einander liegen, und fchreibe auf ihren außern Rand queeruber bas Gebeimniff; worauf man fie unter einander mifcht. Wenn man biefe Schrift mit nicht zu großen Buchftaben macht, und einige Rarten, nach Berabredung, bor bem Schreiben verfehrt legt, fo ift fie eine febr bequeme Methobe ben Inbalt eines Briefes zu verheimlichen. Denn Die Schrift macht auf jebem einzelnen Blatte faft nur einen Punct, und bies fer ift fcmerlich bemerflich, und boch fast unauflobbar, wenn er auch bes mertt murbe 1) weil 40 Blatter gar ju viele male Ubre Lage veranbern tonnen, che fie in die porige wieber fommen, in welcher fie liegen muffen, wenn man die Schrift will lefen tonnen, bie aber ber Empfanger einmal tennt, und bas Spiel alfo barnach gufammenlegt. 2) Weil ber Dengies elge bie Rarten mabricheinlich alle aufgericht legen, und fcmerlich barauf verfals ten wird baff einige verfehrt liegen, wenigstens nicht wiffen fann, welche und wie viele es find. 3) Weil man um noch mehrerer Sicherheit willen, mit Characteren ans bem erften Abidnitte ichreiben fann.

S. 43.

Richt fo ficher burfte es fenn, wenn man bie Charten fo platt auf einans



ber legte, und bann mit kurgen Budftaben von a bis bu und nach geendigter Zeile, von b bis e und fo fort, über ben Rand ichrebe, so tag bie Rander bie Buchftaben queervurch theilten. Denn man kann die halben Buchftaben ichon bepnabe verfteben.

Faft bas namliche findet ftatt, wenn man eine Parten Papilloten, womit bie haare aufgewill telt zu werben pflegen bamit fie Rraufe bekommen,

neben

neben einander legt, und von dem Rande des einen zu dem andern hinüber schweibe; hernach aber die Daare damit wirklich aufwickelt. Denn diese Mes thode kann bennoch Argiwohn erregen. Will maan sie berdeckter haben, so nuch man erstlich nicht einerlen Papier bazu nehmen, zweytens seine hand auf mehreren berfelben, verstellen, brittens nur einzelne halbe Buchstaben am Rande abbrechen, und allenfalls sonft noch etwas davor aufs Papier schreiben.

Go ift es auch eine ziemlich unsichere Art ba man auf Pergament ichreibt, und baffelbe über bem lichte ober auf bem Ofen sich zusammenrollen lägt. Denn wenn man eine solche Rolle vorfindet, so wird man sich boch wol fragen was bas sepn solle? und bann leicht auf bas Mittel fallen woburch man es erfahrt, nämlich indem man es burch bie Feuchtigkeit sich wieder entsalten lägt.

## B. Zwente Abtheilung. Unfictbare Schrift. Sympathetifche Schrift.

### S. 44.

Das hamptmoment dieser Unterabtheisung bernhet wol ohnstreitig anf den sogenannten shimpathetischen Tinten, bie, außerbem daß sie zu angenehmen Bersuchen dienen, und in bieser hinsich dann in die natürliche Magie ges horen, und von den Taschenspielern und Tausendunftlern zur Beluftigung der Zuschauer angewandt werben können, vornehmlich geschieft sind, sowol an und für sich zur geheimen Correspondenz zu dienen, als auch die andern Arten geheimer Schriftzeichen dem forschenden Blicke vorzuenthalten, und so die Geheimnig noch mehr zu sichern, wie ich im Borbergehenden, du wo es nothig war, mit bemerkt habe.

### S. 45.

Man bezeichnet aber mit bem Namen "fympathetische Linten, im genauesten Verstande folde Fluffigfeiten, bie, wenn bamit auf Papier geschrieben wird, auf bemfelben nicht fichtbar find; aber bann sichtbar werden, ebenn man fie mit andern Feuchfigkeiten benegt, ober aber gemificandere Witte tel anwendet, um fie mit ber ihnen eigenen, ober durch biefer Mittel erfe entstehenben Farbe, erischen zu machen und fichtbar werben zu laffen.

\$. 46

Shre Erfindung ift nicht neu; wiewol sie gu Obibs Zeiten, ber de arte armandi Lib. III. v. 627, 698. schon eine Art berfelben; ben einer Angelegenheit, wo nur zu sehr das Scheimnis geachtet wird, in Gebrauch zu ziehen rath; so wie auch Ausonius sie bem Paulinus vorschlägt, und Plinius in seiner hist. natur, lib. 26. cap. 8. ihrer erwähut, noch in incumabulis war. Und obgleich nachher biese Runst nach und nach erweitert worden! so war es boch erst unsern Zeiten, worün die Cheinie das männliche Alter erreicht zu haben scheint, vorbehalten, die Erfindung der vollkommenen Arten berfelben zu machen; so daß ihnen jest wenig mehr burfte hinzugesest werden konnen.

S. 4

Man tann aber biefe verschiebenen fompathetifchen Einten unter feche Rlaffen bringen; und bann gehoren gu ber

- 1) biejenigen, welche burch ein barauf gestreutes Pulver mit ber Farbe beffelben ledbar werben.
- 2) Diejenigen, welche mit Sulfe bee Maffere fichtbar werben.
- 3) welche burch bie Bife fich farben.
- 4) Diejenigen, welche burch ben frenen Butritt ber Luft Farbe annehmen.
- 5) Die burd bas Bestreichen mit einer anderen Fluffigfelt, auf ber rechten ober auf ber unrechten Gette bes Papiere, jum Borfchene tommen.
- 6) Diejenigen, welche burch bas Erwarmen erfcheinen, und, wenn bas Paspier erkaltet, wieder fo unfichtbar werben, als fie vorber waren.

### S. 48.

Ich habe biefe Rlaffifikation etwas anders gemacht als bie Auctoren, bie was bavon gesagt haben; weil ich gern stuffenweise gehen, und fie, je nachbem sie ichwer zu machen ober schwer zum Borscheine zu bringen find, aufgabien wollte. Denn was ist z. B. leichter als baff man nit einer Feuchs

tigleit foreiben tome, Die erwas meht Bahigkeit als Waffer, nut fetbet etwas Rebrigkeit hat; da man bergfeichen an ber Mild, bem Zwiebelfafte, und bem feinen Schleime, ben die mit vielem Waffer gequetschten Kerne von ben Obstarten, g. E. Quitten, Acpfel, Birnen 2c. geben, ju jeder Zeit haben kann: und and bas darauf zu ftreinenbe feine Roblenpulver, die Smalte ober das Ocibian womit die Starte begin Wafden geblauet wird, nicht wett zu suchen bat.

Diese Methobe ift febr einsach; aber auch febr mangelhaft. Denn wenn biese Safte, traden geworben find, so haftet bas Pulver auf ihnen nicht; und ber Bersuch, die Schrift sichtbar berzustellen, ift vergebens. Sie fann also nur dann gebraucht werden, wenn man verschert ift daß fie bald werbe genußt werben. Usbrigens ift sie auch beswegen sehr unvollkemmen, weil bas Mittel sie zu entbeden leicht zu haben und anzuwenden ist, und sicher angewandt werben tann, da es einer auf eine andere Art gemachten Schrift nicht schabet, und also gewiß bas erste Entbedungsmittel ift, bas man versucht, und bann sogleich seinen Zweit erreicht.

## S. 49.

Schon etwas umftanblider ift es, (und auch nicht febr-ficher, wenn man zu befürchten hat daß der Brief naß werden möchte), wenn man, nur bie Schrift leseu zu können, fich des Baffers bebienen muß; und es ers sobert auch schon etwas mehr Zeit, die man in dringenden Fallen nicht alles mal haben möchte; die einzige niedliche Art ausgenommen, da man und einer Mischung von einem Theile Scheidewaffer und drep Theilen destillirten Baffers, auf ein starkes Papier schreibt, und durch bloßes Benegen mit Baffer, die unslichtbare Schrift mit burchsichtigen Buchstaden auf dem Passeie augenblicklich zum Vorscheine bringt, welches sich sogar zwey, die dreys mal weberholen lägt.

Die mit in Salpeterfaure aufgelbsetem Wiffmuthe geschriebenen Buchsftaben werden weiß, wenn man fie in reines Waffer legt, indes bas Papier etwas buntel wirb. Noch leferlicher aber wird bie Schrift, wenn man bas Papier and licht halt.

Sonft

Sonst wird eine fehr faturirte Auflösung des Alaund in Masser dage angerathen. Die damit geschriebenen Buchstaben sollen erscheinen wenn man sie in ein Geschirer mit frischen Waffer legt, und das alsdam wieder herausger nommene Blatt gegen das Licht halt. Dieser leigte wesentliche Umstand giebe einen neuen Beweis von der kläglichen Sinrichtung der ehenaligen Kunstädiger an deren Stelle heut zu Tage die natürlichen Magieen getreten sind ab, in deren keinem, so viel ich ihrer geschen habe — und das sind nicht wenige — besselben erwähnt wird; und ohne dessen Amwendung bleibt doch die Schrift unsichtart. Bersuche — zumal in der Physist und Schmie, müssen, sollte auch dergleichen Beschreibung den Keinsten. Umständen beschrieben werd die Schwie auch dergleichen Beschreibung dem Kenner zu plan scheinen. Denn es giebt der Jünger mehr als der Meisser.

## \$. 50

Diejenigen sompathetischen Linten, welche burch die Sige sich kennbar maden und nicht wieder verschwinden, weil ihr digter Bestandteil durch die Lige verkohlete wirb, oder weil ihre Einwirkung auf das Papier durch bessellen geschwinde Verkohlung vernehrt wird, dergleichen der Effig, der Eistvonensaft, das verdunnte und geschlagene Sports, auch die Ausschlungen des Goldes, Silbers, Bitriols, Salmiats, Rüchensalzes, Auchnie Vertren beiter beine Bitriols und Salpetersaure, sind, gehören zu meiner dritten Abebeit ung. Man darf sie nur über ein Licht oder über glübende Kohlen halten, oder mit einem heißen Platteisen ibersahren, und im Minter in eine seiße Studenossenschre legen, so erscheint die Schrift braunschwarz. Die leichteste Vert diese Amma zo Grane Salmiak in einer Unge (2 Loth, oder 2 Estlössel voll) Wasser auslisset.

Man febe auch was im zwenten folgenden & von der Ballapfelinfufion mit Gifen gefagt ift.

## S. 51.

Die bierte Art, ober biejenige, welche, fo lange als fie berichloffen liegt, nicht ju sehen ift; aber burch ben Zutritt ber Luft Farbe annimmt, gebort pur uneigentlich hierher: fie lagt fich jum Bergnugen nicht fogleich barfiellen und

and erfesent jum Altsen auf bem Paptere entweder zu felh oder ju pat, wenn sie nicht auch zugleich zu denen mit gehört, den welchen im vorigen bie Rede war, und die durch Life fogleich hervoorzebracht werden konnen. Indesteu ift boch ankänglich den ihr auf dem Papiere nichts zu sehen, und wie deser Aucksteile neune ich denn, als zu dieser Abtheilung gehörig, eine mit bestüllirtem Masser so verdunnte Goldsolution in Aqua regis, daß sie das Papier nicht gelb färbt; eine Silbersolution in Scheidewasser, unt welscher eben so versahren worden, und, nach hellot, die Auflösung des Bleves in Weinessig, des Kupsers in Scheidewasser, des Jinns in Aqua regis, des Quecksilbers in Aquaforti, des Eisens in aceto vini, einiger Markasten in Salzsauer; woden er aber bemerkt haben wäll, daß sie das Papier zerfressen, nu die Schrift ihren Ernut durchlöchert.

Ich darf aber nicht unbemerkt lassen, daß wenigstens die Silberfolution lange Zeit erfordert, ehe sie sich nur im Geringsten sehen laßt, selbst wenn sie unmittelbar den Sonnenstrahlen andgeset wird. Die Goldsolution erzschient grandraum und leserlich. Roch gehort hierher der mit Vitriossolution bermischte Saft von frischen Schleben, bessen ich in meinem Tractate: die Runst Tinten von allen Farben zu machen ze. Wolfenbittel ben J. G. Als brecht. 8. 1802. im-3ten & des Anhanges S. 168 Erwähnung gesthan babe.

S. 52.

Die fanfte Art bleser Tinten, bie dann, wann man sie mit einer andern Fliffigkeit beneft, erscheint, und bald mit schwarzer oder brauner, bald mit andern Farben jum Borscheine kommt, ist sehr vollkommen, und giebt zus gleich dem Auge ein angenehmes Schauspiel. Die einsachste Art derzelben ist nichts anders als eine extemporirte Erzeugung der schwarzen Schreibeinte. Man schreibt nämlich mit einer Ausschlichung des Vitriols in Wasser (zu welsche man, damit sich der Essender nicht prächtitet, etwas Alaun oder einige Tropfen Vitriolspiritus, gethan hat), und streicht eine Insusion oder einige Seropsen Bitriolspiritus, gethan hat), und streicht eine Insusion oder einige Branntenzein wachen kann; dem alsdam wird auf den Schriftsellen, durch bie daselbst von diesen bezben Ingredienzien erzeugte Tinte, eine schwarze Schrift

schen fepn; welches auch angeht, wenn man, ungelehrt, mit ber Gallbefele insusion fchreibt, und aufgelöseten Bitriol barüber wischt; boch barf bas Instigum von den Gallapschn nicht sehr fahrritt seyn, und das Wasser dass fissen Sallapschn nicht lange gestanden haben, weil sonst doch gelbliche Schriftzuge auf dem Papiere zu schen seyn wurden. Wenn man zwissen blese unschiebtaren Zeilen mit einer zwar sichtbaren schwarzen Tinte, die sich aber wieder wegwischen läst, schreibt, nnd welche aus verdranutem, und mit Efsig oder Wasser geriebenen Habersstere besteht oder aus gedranntem. Rorte der mit Branntewein angemacht ist, und diese Zeilen einen unversdächigen Inhalt haben, so ist die sonnatzeiche Schrift desto sicher und Branntewein alläpseldecocte oder Insus (zu dessen Bereitung man auch Branntewein und Effig anwenden kann) mittest eines Stude Baumwolle bestreicht, so geht sen schwarze nachgeässte Tinte mit weg, und man hat bloß das Geheimnis.

S. 53.

Benn man ber gewöhnlichen Tinte burch genug hinzugemischte Salpetersaure die Farbe nimmt, so wird die mit der Fluffigleit gemachte Schrift,
sollte sie auch im Befäse noch etwas grau ausselem, auf dem Papier nicht
kögtbar senn; sie kommt aber mit einer rothbraunen Farbe zum Vorscheine
wenn man sie mit aufacloster Vottasse bestreicht.

Sallapfel mit Eisenfeile in Waffer gefocht, und hernach in die Sonne geset, machen, wenn man einen Tropfen bavon in eine Unze anderes Sallaspselbevort fallen lägt, daffelbe bunkel. Durch Jusaf von Vitriolsaure vers hiert sich alle Farbe. In biesem Justande nun chreibe man bamit, und ba durch Langensalze die Schrift wieder hervorgebracht wird; so barf man sie, wenn man sie lesen will, nur damit bestreichen. Auch geschiebet solches, und noch bester, durch die Dige.

Gisen mit aufgelbsetem Sale Tartari essentiali burch Rochen aufgelbset, glebt eine unsichtbare Schrift, die aber schwarz wird burch bas Bestreichen mit Liquore probatorio.

Eben so kommt eine Schrift, welche mit Bleyzuder in Waffer ausgethfet gemacht ist, schwarz jum Borscheine, wenn man fie mit dem Liquore quore probatorio bestreicht. So wie mit einer Auflösung des Wismuths in Aqualorti oder des nach dem Berdunsten der Feuchtigkeit bieser Auflösung guendt bleibenden Bismuthsalpeters. Gine branne Schrift erscheint, wenn man die mit dieser Schwefelleber geschriebenen unsichtbaren Buchstaben mit einer Goldsolution in Ronigowasser bestreicht.

5. 54.

Dat man mit ber Eisenbitriolauflösung geschrieben, und man benest biese Schrift mit ber Mehrerichen Extraction bes Berlinerblau (bem alcali philogisticato), — auch auf ber unrechten Seite bes Papiers — so erscheint bie Schrift bunkelblan; unt auch umgekehrt, wenn man mit bem philogie flifden Alkali schreibt, und die Bitriolfolution barüber streicht. Heller blau ist sie Berlinerblauertraction schriebt, nnd die Schrift mit einer mineralischen Saure, besondere Salzsaue, bewisch; und roth wird sie, wenn man die philogistische Saure bestreicht.

Gine, init einer burch beftillirtes Moffer fehr verdinnten Anflofung bes Golbes gemachte, und vor ber Luft verwaltete Schrift, wird ichen purpuriferten erfcheinen, wenn man fie mit einer Auflofung bes Zinns in Romingowaffer benest.

S. 5

Wenn man in einer halb voll Wasser gegossenen Bouteille brennenke Schwefelsaben über bem Wasser sich auslöschen läßt, und dann die Bouteille statt schüttelt, und dieß so lange wiederhohlt, bis das Wasser penetrant nach Schwefel riecht, und mit 1½ both von diesem Wasser ein halbes Unentden von den besten trockenen rothen Damadener. Rosen überschüttet nind in dem Glase im Kalten eine halbe Stunde stehen läßt, so erscheinen die Rosen weiß, und die Linctur ist and klar und ohne Farbe. Wein man nun damit schreibt und das Schhriebene mit Vitrolspiritus bestreicht, so kommt eine rothe Schrift zum Borscheine, welche von saturirterer Farbe ist, wenn man statt der Rosen zu der verborgenen Tinte die klaie Malva hortentis nimmt, welche rothe Villmen hat, die getrocknet blau aussehen, und wenn man sie anweiden will nichts grünes an sich haben mussen.

M 2

Bor allen aber gebort in biefe Abtheilung bie altefte, Erfindung bon biefer Urt, namlid biejenige, ba bie mit einer Blepfolution gemachten Buche faben burd bas Beftreichen mit einer fluffigen Schwefelleber braunfchmars werden. Da bie Buchftaben fich fcon bon bem Danufe ber leftern fans ben, und fie lange allein unter bem Damen ber fympathetifchen Tinte fecundum excellentiam befannt gewesen ift, fo will ich bie Urt fie ju bereiten Man laffe alfo gwey Loth gerftoffene Gilberglatte in acht Loth Beineffig in gelinder Barme ansziehen; ober man taufe auf ber Mpothere etwa ein Loth Gilberglatteffig (Acetum Lithargyrii); ober man lofe 20 Gran Blenguder in 2 Loth Baffer ober Beineffig auf; und fcbreibe mit einem bon biefen Liquoribus mas man will.

Ferner laffe man ein Loth gerftogenes Muripigment mit a Loth frifchem ungelofchten Ralte in einem balben Quartiere (1 ft) Baffer, in einer fare ten, nicht gang voll babon werbenben, und ind Frene gefesten, febr loder verftopften Bouteille, mit einander beif werben und fich auflofen (woben man fich aber vor ben fchablichen Dampfen in acht nehmen muß). Gobalb es to weit ertaltet ift, baff man, obne bas Berfpringen ber Bouteille befürche ten au muffen, biefelbe fest verftopfen tann, fo thue man et.

Die vorige mit biefer letten fluffigen arfenitalifden Schwefelleber beftris dene Schrift erfcbeint fogleich braunfdmary, felbft wens man bas Papier bamit auf ber entgegengefesten Geite beftreicht; ja, wenn man bie Schrift mur über eine flache Schale balt, in welcher biefe lette Fluffigeit enthale ten ift. Es ift jeboch gum guten Gelingen bee Berfuches erforberlich, baff Die Fluffigfeiten erft vor furgem bereitet worben finb.

Benn man fich, ftatt ber aufgelbfeten Bleymittel, bes in Scheibewafe fer aufgelofeten Biffmuthe bebient, fo gefdicht bas namliche.

# S. 57.

Die fechote Urt enblich ber foinpathetifden Tinten, ift biejenige, melsde burch angebrachte magige Darme, mit einer andern als fchwargen Karbe, jum Borfdeine fommt, und burche Erfalten wiederum verfdmins

bet 11 und womit, fich ber Berfud) ofter wieberhohlen laft, wenn man bie Sige nicht übertreibt; benn fonft bleibt fie auf bem Papiere fichtbar feben. und verichwindet nicht wieber. Es ift nicht ju laugnen, baf fomol biefe auffallende befontere Gigenfchaft bes Erfcheinene und wieber Bergebens, als auch bie angenehme Farbe, momit fich bie Schrift zeiget, mas febr gefällie ges find, und bag biefe Tinten baber ben Borgug verbienen, ben man ibnen bos ben andern Arten einftimmig jugeftebt. Unter ihnen mar bie grane, fo viel man weiß, bie Erfte; und es find balb bunbert Sabre baf man fie tennt. Man macht fie fo: Dan wiege gartgeftoffenen guten Ros balt, ober achtes fogenanntes taubenhalfiges Biffmuthers, und bemerte fich bas Gewicht. Giefe bann reinen Galpetergeift in einen fleinen Rolben, und trage von jenem Robalt langfam fo biel bingu, ale fich in felbigem auflo fen lafte 00), und wiege bas ubrig gebliebene gurud. Eben fo wirb ber enva unaufgelbfet gebliebene Robalt , burche Filtriren burch weißes Aliefoapier, bon ber Feuchtigteit abgefonbert, mit 2Baffer ausgewafden; getrocfnet, und gewogen; bamit man genau wiffe wie viel ber Galpeters fpiritus, aufgelbfet enthalte. Go viel mm ale bieff nad, Maafgabe bes, burch Burudmagen bes Robalte ausfindig gemachten, Gewichte, betragt, eben fo viel gemeines Ruchenfals thue man in ein Uringlas ober einen abe gefprengten Rolben, gieffe bie fertige pfirfichblutbfarbene Robaltefolntion bars aber, thaportre es im Sanbbabe, und lofe bas Refiduum in bren Theis ten bestillirten Bafferd ju einem Theile Residuum, auf, und filtrire es.

\*) Es kommt bieß aber baber, baß bie Salze, burch bie Barme, ihre, fie in einem verdunnten und baburch unssichtbaren, Bustande erhaltenden Feuchtigkeiten verlieren, und concentriter werden; beym Erfasten aber aus ber Luft wieder schnell viele Feuchtigkeit anziehen, wodurch bie, burch bie Wars me concentritet adwossenen Auflösungen wieder verdunnet werben.

Diefes geschiebt binnen ein paar Stunden in einer Candtapelle, durch glichende Roblen, mit Behutfamfeit, die man braune Dompfe, Schaum und Sieben wahrimmt - wober man ben ichabilien Damyen einen feuen Ausgang in die Luft lagt - und die fich alles rofenrotd auflofet; ba benn die braunen Dampfe aufhören, die Auflofung aber, mit großen Blafen und ben flatter Sitze, ihren Fortgang hat: worauf man benn das Feuer ausgehen läßt.

Diefe filtrirte Fluffigfeit, bie, wenn fie auf bem Paptere noch ju rollite, fdeinen follte, burch noch mehr bestillirtes Baffer verbunnet werden nurg, ift bie grune fym pathetifde Tinte, bie, wenn man bamit gefdrieben bat, burch maffige Warme erfcheint, und burch bas Erfalten wieder bergeft.

Rimmt man flatt bes gemeinen Ruchensalzes gereinigten Safpeter bagm, fo bekommt man eine schöne rofenfarbne") Tinte; wird biefe aber wieder mit einer Auflösung bes Ruchensalzes bestrichen, und abgetrocknet, fo tommt fie mit einer blauen Farbe zum Borfcheine.

Mach Einigen foll auch ber Kobaltkonig, ber Robaltkalf, bas calciniete Robalterz, und das blaue Glas (Jaffera, Delbau), in einem Königsbraft fer aufgelbset, das aus 4 Theilen Salpetersaure und Delei Rodfalf (Istemann will zu einem schwen Grun die dephologistifierte Salzsaure vorstänlich befunden haben) bereitet ist, die nämliche Erscheinung geben. In man soll diese Tinte sogar auf dem folgenden leichten Wege erhalten konnen, da man nämlich nur die Zaffera es) in Konigewasser, so viel als es dar

- \*) Rach biefer Borschrift wollte es herrn Apotheker heper in Braunschweig nicht glüden; felbft als er mit von ihm felbt gereinigten Kobaltkalte die Berfuche anstellte; benn es kam die gewöhnliche grüne spunpathetische Ainte baburch zum Borscheine. Als er aber diesen Kobaltkalt mit Effig aufgetofet batte, und nun Salveter zuthat, so erhielt er eine durch die Warme buchfablich rosenroch erscheinende und auch wieder verschwindende rothe Tinte.
- \*\*) Jaffera. Bon einigen Schriftstellern wird ohne Unterschied bas Wort Zaffera und Smalte, für bas mit Kobalt biau gefarbte Glas gebraucht, bas unter bem Namen Delblau bekannt ist, und jur blauen Starte bient. Indesselfen ist unter bepben im zweyten Banbe ber Gresscher Annalen von 1796. S. 326. ein mir wichtig scheinenber, und zur Deutlichteit und Bestimmtheit viel berytragender Unterschied gemacht, und der Name Bassera dem bloß durch Bertrennung verkalten und in ein rothlich graues Pulver verwandelten Kobalt gegeben; Omalte aber, das, durch Kobalt blau gefarbte, Glas genannt wore ben. Und ba nun das Königswasser auf dieses gefarbte Glas nur wenig Wickung zu baben scheint: so muß man, glaube ich, jene eigentliche Jassera darunter verschen; obgleich herr Wiegsseh in seiner Magie 1779. p 207. das Delblau geradezu genannt hat.

son aufnehmen will, auflbfet, und biese Solution mit etwas gemeinem Baffer verbunnet, bamit bie Schrift nicht burch bas Papier fchilagt.

Seft man ju ber im zwepten folgenden f beschriebenen blan werbenden Ainte aus bem Regulo Cobalti wieder eine einfache Auflösung biefes Reguli

in Acido nitri, fo befommt man auch eine grune Tinte.

Noch kann man sie aus bem rothen Maune bekommen, ben bie Gras venhorstiche Fabrit in Braunschweig verkauft, wenn man ihn in Masser auflöset und mit durch siese Allali bereiteten Salmiaksprirtine niederschigt, bod bes Spiritus nicht wiel nimmt, damit das blastrosenrethe Pracipitat nicht wieder aufgelchet werde; bem er thut dies so gut, als er aus bem mit krem Alkali gemachten Pracipitate, und sollte dasselbe auch hernach grün calcimirt gewesen sen, das Farbewesen auszieht; welches das fire Alkali auf keine Meise thut. Imer rothgeskarbte Salmiakspiritus, von welchem die Rede ist, macht, mit Aqua regis gesätiget, eine wahre sympathetische Tinte, welches ein Bemeis mit ist, daß der Braunschweigische rothe Alaun seine Farbe vom Kodalt hat.

# S. 58.

Die rothe sympathetische Tinte, die aus bem Robalt geht, habe ich ben ber geunen im vorigen & schon machen gelehret, namitich, indem man fatt bes Rochsatze gereinigten Salpeter zu ber Auflosung bes Robalts fest.

Gine andere rothwerbenbe fympathetifche Tinte, wogu aber tein Robalt tommt, giebt bie farbenbe Erbe bes Rupfers mit Salgfaure.

#### S. 59.

Auch eine blaue sympathetische Tinte liesert ber Kobalt, und bas war wol noch am ersten zu vermuthen, weil er sogar bem Glase bie blaue Farbe mittheilet. Die Art, wie sie bereitet werden muß, ist folgende: Man stoße zwen Loth von Sisen höchst reinen Kobalt zu einem gröblichen Pulver, und toche diese mit fi p. c. bestüllirten Weinesigs bis auf & be ein, woo ben man das Mengsel bisweilen umruhen muß, kiltrire die Solution, und dampse noch vier Loth davon, so dass es 4 Loth bleiben. Wenn biese eine weies

rosenvothe Farbe haben, so hat man die rechte Robaltart getrossen. Doch gluden auch die granatsarbigen und gelbtichen Ausschlichen beweisen; die roth, braunen aber taugen nicht. Zu obigen 4 torh schutet man nun 2 Duentgen Rochsalz, und läst es in der Warme antlosen; so hat man eine spunpathetische Tinte, die in der Warme gemeiniglich bellh tau, oft du nitelblau, und dann und wann violett wird. Wenn sie ja micht mehr hervorkommen will, so bestreiche man die andere Seite des Papiers mit ber füllirtem Weinessig, so erscheint sie wieder. Oder: man nehme 2 Luentgen aur Trochte abgerauchten Robaltvitriol, vermische ihn mit einem Lothe Borax, und schmelze ihn zu einem blauen Glase.

Won biefem Glafe pulverifire man 2 Quentgen und bigerire bas Pints ber mit 6 Quentgen ftarten aus ber geblatterten Weinsteinerbe abgeschiebenen Effige. Diefe Auflöfung verbunne man mit 1 Lothe Maffers, und lofe barin

einen Strupel Rochfalg auf, fo ift bie Tinte fertig.

In Ermangelung eines erbigten Robalts, kann man einen jeden reinen burch Runft bereiteten Robaltalt bagu gebrauchen. Diesen erhalt man, weine man Robaltsbuig in Aquaforti ausschiefet, die Auslichung mit zwölfmal so wielem Wasser verdumet, und ie, nach bem Ubstaren, mit reiner Potts afdenlange niederschlagt, nachdem aber abfüßt, und abrocher.

Man kann zwar auch mit ber Fettschire ben Kobalt aufthsen, und bei konnnt bann eine ins grunliche spielenbe, schone blane spimpathetische Tinte: ober mit bem einmal rectiscierten Holgestige. Aber warum soll man einen beschwersichen Umweg nehmen, wenn man auf ber gebahnten graben Etraffe leichter zu seinem Fiele gelangen kann. Lingegen sind folgende andere Bereitungsdarten nicht zu verwerfen: Man lose 2 both Kobalt in Salpeterz faire

9) Eine violette sympathetische Tinte bekommt man auch burch bas Auslissen bes Robalts in Salpetersaure. Aber man muß banut auf ein Papier schreiben bas in eine frische Riefelfeuchtigkeit wiederhohlt getaucht, ober mittelst eines Pinfels breymal bamit überstrichen, und jedemal wieder troden geworden ift. Macht man aber bas Papier so beiß daß es etwas versengt, so kommen bie Buchflaben barauf in weiß zum Berscheine, und verschwinden nicht wieder.

fance auf , werdune bie Golutian, ifiltrire fie burch Lofchpapier, peffeipitire fie mit veiner Pottajche, chukovire und trockne den Pracipitat, lofe benfch fin mit Acoto vini destillata auf, koche ihn bis auf 8. beb Remaurazien, und mifche ihn mit dem 8ten Theile Kuchenfalz.

Regulus cobalti in Spiritu niter folvirt, mit zwolfmal fo vielem Baffer verdunet, mit reiner Pottafche niedergeschlagen, burch toschopapier geseihet, und bas Pracipitat mit Wagfer aufgeloset, macht mit Effige und Ruchensalze auf obige Weise eine rosenradhe Fluffigleit, die, als sympathetische Tinte gebraucht, eine herriiche blaue Schrift erzenget.

Bie and biefer blan erfcheinenben Tinte eine grune zu machen fen, habe ich fin zweiten borbergehenben S. gezeiget.

§. 60.

Danitt'es aber ber Klaffe ber sympathetischen Tinten auch nicht an einer gelben, als einer bon ben hauptfarben, fehlen moge, so hat bie Kunft sie baburch berborgubrinden gewuft, baß sie in 2 both von einer starz ten Salzsaure so viel Kupfer auflosen lieft, als es in ber Siebehige auflo sen wollte, bie etwas biekliche caffeebraume Solution mit 4 bis 6 both rebnem Wasfer verbannete, und 2 Unentgen in Salzsaure ausgeloseter Kalkerbe bamit berband.

Der Gebrauch dieser bennahe sarbenlosen, und auf bem Papiere nicht sichtbaren, aber burch bie Marine gelb erscheinenben Tinten, ist wie der von ben übrigen. Sollte die Schrift etwa grungelblich erscheinen, so muß unan die Ausschlung noch etwas verdunnen. Verschwande sie aber nicht schnell gernug, so muß noch mehr in Salzsaure ausgelöseter Kullerbe") bingugethan werben.

Wenn

\*) Bogu ber Erfinder die Areite am besten gefunden hat. Er macht sie nachtlich so, daß er gewaschene Kreite in guter Salzsäure die zur völligen Satigung austische lätz, den Liquer sittriet und abraucht, und entweder so für sich guwendet, oder aber im offenen Feuer ihn trocknet.

> Bayerische Staatsbibliothek München

Menn man bie gelbe Schrift mit einer Pottofdenfolution befreicht, fo wird fie genn, verfcwindet aber nicht wieber. Singegen von ben Dame pfen bes agenden fluchtigen Langenfalges wird fie blau, nachher an ber Luft grun, und verfcmindet auch nicht wieber.

Man kann biefe gelbe fympathetijche Tinte auch burch bie Auflofung bes Kupfervitriols und Rupferfalpetere erhalten, wenn man benfelben Salgfaure gufest.

#### 6: 61

Ich kann nicht umbin hier einer besonderen Erfindung Erwähnung ju thun, und ihre Resultate, da sie zu meiner Alfischt sehr dienlich sind, mits zutseilen, die wir den Bennshungen eines neueen Chemisten zu danken haben, der die Kunst daburch mit nicht unwichtigen Erfahrungen bereichert hat. Sie betrift biesenige Art von sompaathetischer Ante, welche erst auf dem verbrannten Papiere, schwarz oder weiß, oder mit andern Farben, zum Borscheine kommt; und wozu das Papier auf solgende Weise zubereitet werden muß. Man nehme gutes startes weißes Papier, und tauche es entsweder dreys oder mehreremale in eine frische Kieselsendstigkeit (Liquor silicum), oder bestreiche es mit derselben mehremale mittelst eines Pinsels, und lasse es jedesmal erst wieder an der Lust oder am Ofen trocknen.

#### S. 62

Auf biefem Papiere nun fchreibt man mit aufgelofetem falpetersanrem Rupfer, da benn bie Schrift auf bem bernach verbrannten Papiere mit einer Aupferfarbe sichtbar wirb. Noch rother aber, und fast bem Binmeber abnlich, erscheint sie, wenn man jum Schreiben aufgelofeten Rupfersalmiat ummit.

So wie aber jene Schrift, vor bem Berbrennen, auf bem Papiere boch etwas gruntich ins Auge fallt; so ift hingegen bie mit ber salpeters sauren Zinksolntion auf bemielben nicht zu feben, kommt aber burche Berebrennen mit einer weißen Farbe auf schwarzem Grunde fehr leferfich zum Borscheine. C. 63.

Ben man aber ordinaires Schreibpapier, flatt ber Riefelfeuchtigteit mit effigieurer Schwererbe trantt, und mit Golbsolution barauf schreibt, fo fieht man nach bem Berbrennen eine punceaurothe Schrift.

Das mit aufgelofetem Rupfer auf chen biefem Papiere Gefdriebene with

6. 64.

Birb bas Papier in salgfaure Kalferbe getaucht, und mit ber Goldsfoliution barauf geschrieben, so erscheint bie Schrift auch ponceauroth auf
beniselben nach bem Berbrennen. Die mit Bleps ober Bifmuthe Solution
gemachten Buchstaben werben weiß; und bie mit Kupfersolution geschriebes
neu, roth.

S. 65

Auf Papiere, bas mit falpeterfaurem Ralle getrankt war, wurde bie Schrift mit Golbsolution, nach bem Wertoblen, rofentoth; bie mit Gilbersolution gelb; bas verkohlte Papier aber war weiß.

S. 66.

Bey biesen an sich schon sehr angenehmen Versuchen blieb die Neubesgierbe noch nicht stehen. Sie wollte auch wissen, wen hasselben mit Kieselsenschaftet durchgezogenen Papiere benahm, wenn dasselbe vors ber mit einem Erunde überzogen war. Und da sand sich deun, dass, wenn man dasselbe mittelst eines Pinsels, mit Gunnni, das mit reiner Magne, sia vermischt war, überzog, und es trocknen ließ, und albann mit Golds oder Spießglanzsolution in Königswaffer, darauf schrieb, — welche Schrift nicht sichtbar war — sich durchs Verbreimen alle Auchstaden mit schwarzer Farbe auf weisem Grunde zeigten. Will man, um beym Schreiben sich nicht zu irren, dies Solutionen etwas fürben, so kann man ein, wenig gewöhne liche Tinte hinzuglegen, welche aber nur, wenig schwesselsten Sart. Doch dies nur bepläusig, weil die geheime Schrift, wenn diese Wax nier dazu angewandt werden soll, ein selche Farben der sympathetischen Tinte, als wodunch sie ja sichtbar und leserlich werden werde, nicht, erlaubt.

#### 6.2672

Man tann aber auch diesem Papiere, vor bem Berbrennen und bein vorsbergegangenen Beschriben, mit einer farbenven Metallsclutton eine Farbe gei ben, und dahren, daß die mit metallischen Solutionen darauf getragene Schrift eine andere Farbe benm Berbrennen annehme. Wennt man 3. E. diese Kleselsteinpapier etwas in eine Auflösung von schwesselsteinrem Klipper halt, und wieder trocknet, so sieht es grünlich aus, und nimmt bezim Berbrennen die Aupserfarbe an. Schreibt man auf dies Papier mit schwesselsteinen Siehn Berbrennen erschelnen sie auch geld. Macht man die Schrift auf dem grantichen Papiere mit salpetersaurem Jint, so sind die Schrift auf dem grantichen Papiere mit salpetersaurem Jint, so sind die Suchfraben nicht zu bemerken; wenn aber das Papier verkohet ist, so erscheinen sie im Stiberfarbe.

#### S. 68.

Taucht meit das mit Riefelsteinfeuchtigkeit innbibirte Papier in eine ges fattigte Auflösung von fatpetersaurem Zink, und läst es an der Sonne recht trocken werden, und schreibt uit ausgelösetem salpetersaurem Rupfer darauf, so werden die Buchstaben in Rupfersarbe sichtbar. Die mit salpetersaurem Sien oder Wishnuth gemachte Schrift erscheint gelb; und die nit aufges löfetem salpetersaurem Spiesgalanze schwarz. Die von der Goldsolution zeigt sich mit einer Goldsorbe; biswelsen auch in schwarzer Sammtsarbe. Die mit dem, in einer verdaunten Salpetersaure aufgelöseten Eisen gemachte Schrift wird eltronengelb sichtbar; und zwar schon, wenn das Papier nur erst heiß wird, und ebe es verkobset.

#### 5. 69

Micht mer aber auf dem Papiere, und auf befonders zubereitetem Papiere, wie die lesten S zeigen, und mit sympathetischen Tinten; sowern und auf andern Materien, und mit andern Mitteln; kann man eine synthetische Schrift barbellen. Go schreibe man's. Er auf die Schaale einde Epes mit aufgelsseten Bitriole. Die Fache bes Gres wird baburch nicht verandert werden. Will man aber ible Schrift tesen, fo barf man die

En mur'in ein Decoct von Gallapfeln tauchen, fo wird auf beffen Schaale bie Schrift fowarz jum Borfcheine fommen,

Schreibt man auf einem Epe nut Talg (Unfchlitt) und taucht bas ganze En in eine Bitriolselntion, und reibt, wenn es trocken geworben bas Talg wieder davon, so wird man teine Schrift mahrnehmen. Sobald man es aber hernach in eine Tinetur oder Infasien von Gallapfeln taucht, so wiede Bas- En fcwarz; bie Stellen ber Schrift aber, die fettig gewesen sind, werben weiß erscheinen.

Rehrt man diest Berfahren um, und überzieht das gange Er dunn mit Bachse oder Pomade, die aus Wachs und Talg bereitet worden, und magt die Buchstaben mit einem nicht zu scharfen Griffel, so daß derfelbe nicht in die Schaale einschneidet, durch den Ueberzug die auf diese Schaale, und legt das Er in eine Auflösung don Birriole, so wird sich biese auf die durch den Griffel von dem Ueberzuge befreieten Stellen anlegen, und, wenn man durch beistes Wasser ben Ueberzug den bem Epe abgeschmolzen hat, und bas Er in Galläpseldecott legt, diese Buchstaben auf der weißen Schaale schwarz erscheinen machen.

Menn man mit Salmiakfolution oder mit Citronensafte auf die Schaale eines Spes fchreibt, so ist die Schrift, wenn sie trecken ift, unsichtbar: Sie wird aber fichtbar, wenn man bas Sp aber em Licht half und ibur die notbige Die giebt.

S. 70.

Eine fehr unmerkliche und daben fehr schon Art unsichtbar zu ichreiben, ist die von Lichtenberg durch Jusall ersundene electrische Schrift auf dem Electrophore. Denn wenn man auf einem mit einem leinemen Anche wohl abgeriedenen Electrophore, oder einer seden nndern negativ electrischen Flas de, mit dem Knopfe einer geldvenen Riache, Striche, Buchstaden, oder andere Zeichen macht, so hort man beim Fortbewegen des Flasschungses war ein Knissen, aber man sieht weder daben noch nachhen das Seratmiste auf der Flacke. Sobald man diese aber mit einem leichten, in sockered bei nen gebundenen, Pusser bestreut, oder bestäubt, so erscheinen auf den ges zogenen Strichen lauter Sternden oder Puncte mit bivergirenden Etrade Rt.

leut jum ergogenben Schanfpiele. Dacht man biefe Schrift mit negatiber Efectricitat ) fo erfdeinen ftatt ber Sternchen lauter fleine runde Ride: den, ale wenn eine mitten burch gefchnittene Erbfe mit ihrer beftaubten platten Fladje barauf gebrudt mare; welches nicht minter fcon ausfiebt. Da nun ein Electrophor eine heutiges Tages febr bekannte Gade ift, und faft jebermann weiß bag er jum electrifden Upparate gebore: fo. wird man fdwerlich was Geheimes barunter fuden, wenn ein Freund bem andern ein foldes phyfitalifches Wertzeug in einem Raften gut verwahrt que fchicft. Biel tann man aber nicht barauf fchreiben, vielleicht mir einen ober ein paar Buchftaben, woburd man etwa ben Schluffel zu anberer geheinner Schrift, nach Abrebe, anzeigt u. f. w. Denn wenn auch ein mit ber Gade bekannter Muffanger benfelben bestreuete, und bie Budiftaben ober Beiden barauf fante, fo murbe er glauben fie rubren von bem letten bamit gemache ten Erverimente ber, nub man habe vergeffen fie an bewubern und wieber abzuwifden; ober man habe fie mitwillen fleben laffen, um bem Freunde ben Erfolg eines folden Berfuches recht aufchaulich ju geben.

# C. Dritte Abtheilung.

Unfictbare und umbullte, verbedte Schrift.

# S. 71.

Ich verstebe unter einer folden Schrift biejenige, wo die Schrift wirflich vorhanden, aber nicht fichtbar ift, und wo gu gleicher Zeit die Ginrichtung getroffen ift, bag man bes sichern Anlangens berselben an ben bestimmten Ort möglichst gewiß sen kann, Denn auch die unsichtbare Schrift, fulle

e) Man labet eine Alasche negativ, wenn man fie behm Anopfe halt, mabrend man an bie außere Belegung Junken schlagen laßt; bernach aber die Alasche auf eine Glasscheibe fett, und sie ben bem außern Belege angreist. Mit biefer nun negativ gelabenen Flasche schreibt man mit bem Anopse, um jene pertenartige negative Schrift zu erzeugen.

fie nun an und für sich ein Blatt Papier, oder fen fie swischen ober ant ben Rand einer andern gebruckten oder geschriebenen Schrift geseth, durste ben nur einiger Aufmerksamkeit ausgesangen werden musten, well schon ein Blatt Papier Verdacht erregt. Kann ich also zugleich das Dassen, ber Schrift in das Dunkel des Seheinnissses füllen, so kann ich wegen der richtigen Ankunft berselben schon rubiger seyn. So hat nicht an Bors schiften gesehlt wie solliche Gewerkseltzu werden solle; allein diese find nicht von gleicher Sate. Die ich davon fur die besten halte will ich hier mittheilen.

#### S. 72.

# S. 73.

Menn man einen politten Stein, der aber marmorartig senn muß, mit heißem geschmolzenem Wachse oder Talge beichreibt, so wird der Sins pfänger die Buchstaben lesen können, wenn er diesen Stein mit Scheldenvaffer oder Bitriolsaure benegt; benn alsdann bleiben die Buchstaben erhaben steben, mahrend der Umsang derselben weggeägt wird. Anch hier darf man naturlicherweise die Buchstaben nicht zu klein machen. Dass man ber der Berssendung eines solchen Steines, es so einrichten, und irgend einen Vorwand in Verertschaft haben muß, damit berselbe nicht verbächtig werbe, das ver febet sich von selbst.

S. 74.

Man bat in ben Runftbuchern viel Befend von einem Berfahren ac macht, burd welches man ber bem Entrathfeln verborgener Schriften, eine meifte Schrift auf fcmargem Grunde bekommt. 3ch habe bas Berfabren awar in- meiner 1802 berausgefommenen Runft Einten bon allen Karben gu machen G. 153. befchrieben; allein weil biefer Tractat wol nicht gleich jebem Befiger bes Gegenwartigen jur Sand fenn mochte, fo will ich es furglich wiederhoblen. Es besteht namlid barin, baff man auf weifies Davier mit einer flebrigen, aber von bem Papiere wieber ablaffenben Das terie , bergl. 3. E. ber Eperbotter ift , fdyreibt mas man will , und bernach, wenn es troden geworben ift, alles, Schrift und Papier, mit fcmarger Tinte überfahrt; wenn man aber bie Schrift lefen will (und biefe Schwarze trocken ift) mit einem Meffer auf bem Papiere bin : und berfchabt, als wolle man loder rabiren, und baburd ben Enbotter abfpringen madit. Denn alebann ericheinen biejenigen Steilen bes Papiere, bie bon bemifelben bebeckt gewesen und folglich weißgeblieben waren, mit ber urfpringlichen Barbe bes weifen Papiers. Allein es moate eben fein ficheres Mittel fenn bergleichen beimliche und qualeich verbeette Schrift an verfenben. icod, wo nicht viel barauf antommt, tonnte man fich ihrer fo wie auch ber 6. 70. benannten, bier wieber mit ber ju giebenben, Eperfchriften, bes bienen, wenn bie angewendenbe Drube nicht babon guruchhielte.

#### S. 75

Eine sehr schone, und wol die schonste, und, was die Verheimlichung andereifft, wol die am wenigsten Argwohn erregende Art, durch Buchstaben schrift einem Andern Rachricht zugnschieden, ist die solgende: nur schade, daß sie wegen ihrer Anstunft — wenigstend in Kriegeszeiten — auch unter allen wol am unscherften ist; weil jeder Feind sie als gute Beute betrachten wird; da sie hingegen in Friedendzeiten wieder die sicherfte ist. Man läst namlich aus einer Platte von solchem Silber das im Feuer nicht ansauft, von einem Goldschuiede den oder die Andstaben, die man haben will, here aus bohren und feilen, und dann die Platte in irzend eine Form bringen 3.B.

in ein runbes, fecheediges, achtediges, Stud, allenfalls mit einem Debre als folle es sum Unbangen in ben Sale bienen. Die ausgefeilte ben Buchffaben negatio porfellende Luce aber laft man bon ibm mit einem Gilberfothe, bas jeuem an Karbe gleich tommt, bas aber im Rener anlanft und fdwart wirb, wieber ausfüllen, und gwar fo, bag niemand bieje Bes banblung ber Dlatte mabrnehmen tann. Weil nun bie Dlatte und bas Loth einerlen Karbe baben, fo ift nichts Berbachtiges ba. 2Bill man aber biefe Buchftaben jum Borfcheine bringen, fo legt man bie Platte ober bas Stud auf glubenbe Roblen: fo lauft bas toth fcmari an, und bas Gilber bleibt weift." Deswegen tommt eine fdmargliche Schrift jum Boriceine, Die befte fcmbarger wirb, je lunger man fie auf bem Feuer liegen laft. Durch Reis ben mit Binnafche, ober Tripel, und Speichel, wird biefe angelaufene Rarbe wieder abgerieben, und man tamn alfo ben Berfuch oft wiederhoblen. freplich tann man auch faft nur ein Beichen ale Unbeutung bamit geben, benn viele Buchftaben laffen fich in einen Bleinen Raum nach biefer Methobe nicht aufammenbringen.

Man kann auch ftatt bes anlaufenden Silberfchlagelothes, die Eucken mit Rupfer, durch Einlothen beffelben, ausfüllen, und baffelbe hernach verfile bern. Starkes Abreiben ber Platte mit könnigen Pulvern, oder Amfofen ber anfern Riche mit Scheibervaffer, bringt bann bas Rupfer in seiner nathilidem Beftalt wieder zum Borfceine.

S. 76.

So kann man auf der Haut eines Menschen eine verborgene Schrift hervorbringen, die dann am sichersten ankonnnt, jumal wenn der Bote durch ein Schlasmittel zubereitet wird, damit er selbst nicht wisse dass man khu was auf den Rucken oder oben auf die Arme, wo ers, in Umvissenheit; nicht etwa negwaschen mochte, geschrieben habe. So gescheht aber dies auch mit dem schon mehr gebachten Bitriole in Wasser angelöset, und wird keinelle dasse beraft mit einem Decorte ober Auszusse von Salkapfeln. Sine mit dem Liquore prodatofio fo geschriebene Schrift, wied don der Ausschlag des Bledzuschers braunschwarz erscheinen, und die mit diese gemanften Buchkaben erscheinen soben fo wenn sie mit einem bestrichen werden.

S. 77.

Wenn man bem Boten bie Daare abscherret, und durch Lattawiren, nach Art ber Dtaheiter, ober seines Einstechen mit einer Radesspiese, die bets langten Worte auf die Daut bringt, und in dies kleinen Defnungen Schiege pulver ober Zinnober ober Kienruss, oder eine andere Farbe einreibt, und ihm das haar hernach wieder wachsen last, so tann die Schrift ausgesinden und gelesen werden, wenn das Haar wieder abgeschoren wird.

# \$ 78.

Man laffe sich von Linden oder Weiden, oder einem andern welchen Holze, einen biefen Prügel glatt hobeln, und treibe, etwa drep Linien tief, mit Buchftadenpungen die geheime Nachricht rund berum in denfelben ein. Darnach laffe man den Prügel soweit wieder abhodeln, daß alle Eindrücke von den Buchftaden weg sind, und keiner mehr davon zu sehen hat. Wer würde nun unt die Diefe eines ordentlichen Stades zum Gehen hat. Wer würde nun an diesem Stade was Verborgenes such ? Denn hochstens durfte man ihn visitiren ob er hohl sen. Allein wenn man ihn nur in Waffer legt, so wird die Schrift Buchftad für Buchftad in die Johe guellen und erhaden zu lesen spun; denn der Schlag der Pungen trieb das weiche Holz unter den Buchftaden auch noch in einlzer Entfernung zusammen, und dieses dehn sich denn von der Nöchse wieden aus; deswegen darf man aber auch den Stad unterwegs nicht naß werden lassen.

# \$. 79.

Ich must hier das wieder ansahren was ich den der Berheimilichung ber durch Puncte an einem Kaden bezichneten Buchstaben b. 122. und 133. gesagt habe. Wenn man namlich die Puncte mit unsichtbarer Tinte macht sieft Berbacht einer an diesem Faden besindlichen erpptographischen Kunst sichtbar. Der Empfanger aber dringt sie durch die ihm bekannt fein misse seinen Mittel zum Borscheine, und wurde sie dann an seinem Brette oder Ramme lesen können. Bis dahin gehören sie in jene M. Damit sie aber nun auch in den gegenwärtigen gehören können, so must die Beradvedung

porbergegangen fenn, baf nicht ein foldes Brett, fonbern vielnicht bas bes bendte Relb einer mit febr groffen Buchftaben gebruckten Roliofeite in einem' aewiffen Muctor fatt beffelben gur Entzifferung bienen, und eine jebe Reife non ber anbern, bis jur 24ffen, einen Buchftaben gelten folle, fo baff bie oberfte Beile bas a bie gwente bas b u. f. w. bebeute. Man legt alfo nach biefer Abrebe bie Buncte bes Rabens nach ber Reibe por ber bebruckten Beite an bie Brile, Coor welche man bas Alphabet borber bingefdricben baben fann) an, und tann baburd, ben Brief lefen. Gin Frember aber ber nicht biefe Bagina bes verabrebeten Unctore tennt, tann es micht.

#### S. 80.

Menn man eben biefe Dunete auf ben Raben mit unfichtbarer Tinte (mos u Comiers Gallapfelinfufion borfchlagt, ba benn ber Faben bernach burch aufgelbieten Bitriol gezogen wirb) bergeichnet hat, und barnach beni felben aum Stricten eines Gelbbeutele ober Strumpfes mit anwenbet, fo burfte wol fdwerlich Jemand barauf fallen, baf ein foldes Gewebe ein foldes Gebefinnig enthalte. Es mare alfo in ber That eine febr fchafbare Methobe. Denn wenn ber Beutel, ber Strumpf zc. wieber aufgerappelt wirb, und bie fichtbaren ober fichtbar gemachten Onnete werben an bas Brett - ober nad ber im vorigen & vorgefchlagenen Dethobe an bic gebruckten Reifen - angelegt, fo lief't man bie Schrift; Dablt man bas Brett, fo mare es gut wenn es mertlich lang ware; bamit es bie Buchftaben, meff ber Naben fich langen ober einfrieden und fich verturgen fann, richtig angebe.

#### S. 81.

Im abften S. ift bie Bablentabelle befchrieben, welche gur Erpptogras whie bient. Aber and jur Steganographie fann man fie nuflich anwenben, wenn man in einem verabrebeten Muctor, von einer gewiffen Gette an, nach ben Bahlen bie fie ale Refultat bee Schlaffele und bee Geheimniffce liefert, bie Budffaßen ober bie Borter abgablt, und unter biefelben mit fompathes tifder Tinte einen Punct macht. Denn in einem folden Buche, worfe niemand biefe Buncte mahrnimmt, wird auch feiner mas Geheimes vermuthen

then, und liefe ihn ber Jufall ober ber Argrehn bennoch die Puncte mabre nehmen,, so wird er boch eher barauf fallen, bag die badurch bezeichneten Buchstaben und Morter was gelten follen, als daß er diese nur als hindens tung auf Zahlen betrachten sollte, die an einem ganz andern Orte muffen aufe gestucht werben.

S. 82.

Etwas unsicherer, aber boch auch brauchbar, ift bas Berfahren, ba man wischen die Zeilen ober an ben Rand eines mit schwarzer Tinte geschrichenen Briefes ober eines gedruckten Buches, mit spunpathetischer Tinte seine Meysnung schreibt, weil man ein solches Buch, und auch wol einen solchen schriftelichen Ausstal, zienlich sicher und offenbar verschieden kann. Furchtet man sich aber bennoch vor ber Eutverkung, so kann man fich doch auch noch wenisstens vor ber Entzissenung schüsen wenn man dies Geheinniß nun noch überdem mit erpptographischen Zeichen ausselles.

#### S. 83.

In biefe Abtheilung gebort auch alles was ich G. 43. bon bem Ber fcbreiben ber Rartenblatter und Pavilloten , G. 60. von ber fpmpatbetifchen Schrift auf bem Epc, und ber G. 70. auf bem Glectrophore, gefagt babe. Unferbem aber auch noch folgendes: Benn man mit ber Unflofung eines gaben aber febr flaren Gummi etwas um ein Bier: ober Beinglas berum fchreibt, und es trodnen laft (wegn fich, um noch unverbachtiger gu fenn. fast noch beffer ein grunes gewohnliches, mit wirflicher Uranen verfebenes Mixturglas, eignet); fo fann man bas Glas ziemlich ficher bem ber es erhalten foll, gutommen laffen, well bie Gdrift, auch wenn fie naf werben follte, nicht fichtbar, und in biefem Kalle bochftene vernichtet wirb. Befommt fie aber ber Empfanger unverfehrt: fo barf er bas Glas nur uber ben Dampf bon marmen Maffer balten, bis bas Gummi erweicht ift, ober aber es fchnell burch taltes Baffer gieben, und biermit fo lange gum Trochnen binfiellen, bis bie Daffe auf ben nicht befchriebenen Stellen weggebunftet ift: und bernach alleuthalben auf bem Glafe bernm Roblenpuiver ober jebed ans bere Dulver ftreuen (mogu im Rothfalle Das, als unverbachtig ihm gewiß måbrt

wahrt werbende rothe Temperirpulver, ober gebrannter Kort, gebranntes Strob, furz jebes farbende nicht ju grobe Pulver bienen kann. Go bleibt biefes auf ben langfamer trocknenben, mit bem Gummi gemachten Schrifts gagen hangen, und fällt von bem abrigen glatten Glafe ab: man kann also bie Schrift albann lesen', und auch sogleich wieder zerfieren, bamtt man allem Argrophie jubor komme.

# 3mentes Sauptftud.

# Umhullung ber Schrift, Occultatio.

# S. 84.

Es ift ofters nicht genug, daß man seine, dem Papiere oder irgend einem andern Körper anvertraueten, entweder jedermann lesdaren, oder aber ders borgenen, unter Zeichen versteckten, oder durch unstättbare Tinte verheims lichten Sedanken, vor den Augen der Underussenn verberge: sondern es kommt dann erst hauptsächlich darauf an, wie man sie ohne Werrath an Ort und Stelle bringe; weil sonst doch alle Mühe bergebend gewesen son wurde. Man hat aber bey diese geheimen Uebersendung auf dreperlen Richt zu nehmen; nämlich a) auf die Art der Umbulung, d) auf den Voten, c) auf den ungewöhnlichen Weg. Dadurch zerfällt dieses Hauptstück in drep Abschnitte. Also:

#### Erfter Abfdnitt.

Die verborgene Schriften so verheimlicht werben tonnen, bag man fie ba, wo fie fich befinden, nicht vermuthet. Absconfio.

#### S. 85.

Diefer Theil ber beimilichen Berfendung ift vornehmlich berjenige in ber ges heinnen Correspondenz, ber bie Ausmerkfamitett unferer Borfahren befondere D 3 auf fich gezogen hat; und man kann nicht laugnen, bag barauf allerbings fehr viel ankennnt. Denn lag ben Boten aufgefangen werben, und man kann (vorandgeset bag er feloft von bem Geheinmisse nicht wiffe) beg ihm nichts Verbächtiges finden: so lagt man ihn entweber weiter gehen, und bann bringt er feinen Auftrag nach Munsche im bie Behorde; ober man halt ihn bennoch auf, und bann wird boch wenigstens bas Geheinmiss nicht verrathen.

#### S. 86.

Man hat aber von jeber barauf ftubirt fich ere Mittel ber Berheinis lidung ausfindig zu machen, beren jeboch immer eine bor bem anbern einen Borma bat, und manches mol gar nicht practicabel fenn mag. Denn baff traend Giner auf feiner Stube ein foldes ausgebedt und fich ale thunlich gebacht bat, und baf bieft nachber von einer Menge fpater Schreibenber nachgeschrieben worden, bas giebt feinen Beweis von ber Braudbarteit ber Sade: fonft maren Die fogenannten Runftbuder nicht fo voller Lappalien und Unmbalichfeiten. Dabin gebort nun unter andern ber Borfdilag, baf man eine Schrift in einem Epe verbergen foll, inbem man ein Loch barein moden, bas barin enthaltene Beife und ben Dotter berausthun ), bie Schrift auf feines Pavier fdreiben, und biefes (enge) gufammengerollt in bas loch bineinbringen; bas En mit Gopfe ober Canbe wieder bollfullen. und bad Loch mit Eperschalenpulver, ober, wie gar Unbere wollen, mit Blenweif ober einer andern weißen Farbe und Traganthgununi wieber jus ffeben folle. Denn erfilich muften bie Locher mit großer Genaufafeit bineins gebobret werben, und wenn man nicht gar ju wenig fdreiben, folglich ein etwas auftragendes Papierrollden hineinbringen will, fo barf baffelbe auch nicht gar gu flein fenn; man mufte benn einen fertigen Brief in mehrere Fleine Streifden fonciben; Die benn ber Empfanger bernach wieber gufammens gufegen batte; wedwegen man fe benn allenfalls nummeriren muffte. 2) Gebt

<sup>\*)</sup> So fchrieben namlich bie Berren; ohne zu weisen wie man bas machen foll, und ohne zu lebren, bag man es burch 2 locher mit ftartem, anbaltensben, und langfamen, viele Beit erforbernben Blafen bewirfen tonne.

Debt bas Wollfullen beffelben auch nicht fo gang leicht. 3) Sft es mit Ginnfe aar nichts. Denn mit Feuchtigleit angerührt mochte man ihn in bas Bleine 18chelchen mol nicht bineinbringen tonnen; und wenn er trocken bineins gebracht, und bernach Baffer bingugegoffen wirb, fo bebnt er fich gu febr and. und gerfprengt bas En. Huch fann man bas Papier bernach fdmers lich ungerriffen and bem Govoflumpen, ber nur mit Dabe gerbrochen werben tann , berausbefommen. 4) Bird burch ben Gope bas En fcmerer ale pors ber und ale bie andern, um ben Argwohn auf biefes etwa abgulenten, bas ben liegenben, und verrath fich baburch. 5) Dit Canbe tann ce nicht fo genan ausgefüllet werben, baff es benn Sins und Berfchitteln nicht feinen Enbalt verriethe. 6) Rann fdwerlich bas loch fo gut jugemacht werben, baff man nicht etwas baran mahrnahme; benn bie meiften weißen Farben find bon ber Beife bes Gues ju unterschieben, und bie Gverfchaale felbit laft fid fo fein, als es biezu nothwenbig mare, wol nicht prapariren, und man tann ibm and burch bie Runft bie fleinen Woren nicht fo geben, wie fie bie Matur auf ber Enerichagle bilbet. Das auferbem vorgeschlagene blofe weiße Bache, ober Ralt und Epweiß ift gang untauglich bagu. mifden will ich bod biefe Berftedungbart, ben einer Gelegenheit wo nicht viel baranf antommt, nicht gang verwerfen.

#### S. 87.

Bleichem Zweifel ift die fonst plausible Methode unterworfen, da man, nach folgender Amveisung, auf eine Blase geschriebene Schrift heimlich soll verschieben können. Dan nehme eine Blase von einem There, welche, wenn sie aufgeblasen ist, eine bestimmte gläserne Flasche oder Boutelle ohngesehr ausfüllet, blase sie auf, und lasse sie trocknen, und schreibe nun mit einem schwaugen ftart mit keinmoassen gemengten Pulver, oder auch mit Tinte, was man will darans. Lasse denn, wann die Buchstaben trocken sind, bie hit heraus, und bringe die Blase, zusammengebrückt, in die Flasche, doch so, daß die Desinung oben herauskage. Alsbann dehne man sie durch Sine blasen wieder auß, daß sie die Flasche ganz voll fülle, und thue dann Del hinein, und wenn sie damit ganz angesüllt ist, so binde man sie zu, schneide

fie ab, und bringe biefen obern Theil fo in bem Salfe ber Flasche an bag man ihn daselbst nicht wahrnimmt. Man kann bam die Flasche zupfropfen, und versiegeln, und öffentlich tragen laffen, weil man nichts als Del im ver Flasche sieht.

Sollten aber nicht bie ichwarzen Buchstaben eben burch bas Del nur noch fichtbarer werben, selbst wenn man fie mit wei fer Farbe gemacht hatte? Man sieht bas ja ben Illuminationen, wo bas Del bie Lichtstrahlen burchlaft, und eben baher bie buntle Schrift recht sichtbar macht.

## S. 88.

Muf bie namliche Beije tonnte man in ben gewohnlichen Brunnentruten. bie nach bergebrachter Beife verpicht maren, entweber auf bie namliche Urt mit bem Dele, ober, wenn man es magen wollte; mit Canbe ben Berfuch Dare man aber beforgt und wollte gang ficher geben, fo mare es machen. wol am besten wenn man bie Buchftaben auf bie Blafe mit Delfarbe fdriebe, und bann bie Blafe in ber Rrute mit bem wirflichen mineralifchen Waffer, monrit jene vorber gefüllt gewesen, wieber voll füllete; in welchem Kalle benn and nicht ber geringfte Berbacht entfteben tonnte, wenn anders bie Blafe nicht oben zu feben mare. Man mußte aber auch biefe bann oben nicht gubinben, bamit bas Baffer, nach abgenommenem Rorte, gleich beraus Denn gefest aud) es liefe etwas babon gwifchen bie Blafe lanfen Bonne. mub bie innere Band ber Rrute, fo fcabet bas nichte: benn ben biefene undurchfichtigen fteinernen Gefaffe, tommt es barauf fo nicht an, wie ba por bie Blafe in einer burchfichtigen glafernen Rlafde ift. Huch tann man fie fo furs abidineiben, bag fie fich, wenn fie gang boll gegoffen ift, gans in bie Rente hincin gezogen hat; benn man tann ja nur bie Rrute entwebe fchlagen, und bie Blafe hernach wieber aufblafen ; ba, benn bas Gebeinnif auf ber ftrogenben Blafe wieber ju lefen ift; und in biefer Sinficht mare benn bas Erveriment, bas man auch nach folgenber Urt veranbern fant noch mol angurathen. Man fchreibe namlich auf felu fteifes Papier, ober Dergament, beffen Brette aber nur ? bon ber Sobe ber Rlafde fen. Rolle

es bann ber Lange nach dicht zusämmen und steele es bis auf den Grund in eine solche Kruke. Sobald es durch den Hals ist, wird es sich durch seine ihm eigene Scassische ausbebnen und an die innere Wand der Kruke sich selbst andrücken. Man wird also in dieser dem Anschein nach leeren Kruke, in welcher man nichts sieht, und kein Geräusch bebm Schitteln derselben hört, die auch nicht schwerer als eine leere ist, nichts vernuntsen: und zum Ueberstusse kann der Bote, wenn er don dem Geheimnisse Nachricht hat, und die Schrift mit Oetsarbe geschrieben ist, wenn er ausgesangen zu verzden such den Angele voll Wasser, als zum Trinken, füllen; so wird niemand auf dieses Gesäg als auf was Geheimes sein Augenmert richten.

#### S. 80.

Etwas ahnliches hiemit hat ein nicht ungewöhnliches und oft gebranchstes; aber eben barum fast unnich gewordenes Berfahren, da man namsich bas Geheimnis auf eine Rupfers ober Zinnplatte grabt, oder, wenn es auf Papier oder Pergament geschrieben worden, in eine Federpose schiedt, und diese in ein Brodt, eine Torte, oder andere Conditorwaare einbacken last. Aber, wie gesagt, die Methode ist so bekannt, dast es bennahe zur Begel geworden ist, jedem Gesangenen sein Effen zu vistitien. Weniger verbächtig ware es, wenn das Papier, um einen Tocht gewickelt, oder in eine Keine Federspule versteckt und an dem Tochte besessiget, in ein Maches licht oder Talglicht versteckt wurde.

#### S. 90.

Glaubt man bag nichts baran gelegen fen, wenn ber Bote um bas Gebeimnis weiß, so giebt es verschieden Wege ihm baffelbe verstertt mitzurgeben. Man barf es in diesen Falle auch nur in irgend etwas Geducknen verzbergen, welches er im Nothfalle undermerkt verschlieden kann. Man werfe die Buchstaben, mit Oesfarbe auf Pergament geschrieben, in die Wasserstale eine Barbierer, umd übergebe sie diesen nebst dem Scheerbeutet: so wird isn jeder für einen Barbierer halten, und in der fo difentlich getragenen Flasche,

Distrest by Google

in welcher man bas Baffer kann schwanken horen, und fühlen, und (vorsstätig) herausstließen feben laffen, nichts vernnthen. Ift der Bote in der That ein Barbierer, so iste natürsicherweise beste besser. Man kann auch unter eine solche Flasche noch einen Boden löthen lassen; und vorher in den Zwischenraum bas geschriebene Geheinnist verbergen.

Sonst kann man es in hohle Ohrringe versteden, in hohle Rockfnopfe beingen, in einem Argenknopfe verheimlichen, zwischen die Spane einer Des genscheider oder in deren Ortdand legen lassen. Die hohlen Stockknopfe sind, so wie die weiten hohlen Spikerreines Botenspieses, welche man dazu vergeschlas gen hat, und die hohlen Stocke selbst, nicht minder bequem zum Berwahsen inwelchen ein schriftliches Geseinmis verwahrt liegt, kann im Nothfalle der Bote, wenn sie nicht zu groß dazu sind, verschlucken. Das nämliche gilt von einer hohlen Haselnus. Man legt auch vol die Schrift zwischen die boppelten Sohlen eines Schuhes, und, damit dieselbe von der etwanigen Rasse nicht leide, schlächen man einen weißen ledernen Hanbschuh die Finger unwendet und darus schricht, und die Finger dann wieder in ihre ordeutliche lage bringt, so wird nicht leidet semand basselbs Schrift sermutden.

Sat es mit bem Lefen bes Geheinniffes einige Tage Zeit, so schreibe man bem Boten mit verborgener Schrift mittest ber Siberanflosung in Scheidewaffer, bas Geheinnis auf ben Arm; ber benn, wann er an Ort und Stelle gekommen ift, bie Arme fo lange bloß tragen muß, bis Luft und Sonne bie Schrift gebunkelt barftellen.

#### S. 91.

Darf aber ber Bote nicht Mitwisser bes Geheinnisses sonn, so muß man einen andern Weg einschlagen, und auf den Kall entweder int das dopppelte Leber eines Zingels, oder in den Bauchgurt, oder in den Sattel bes Pferdes, seine Schrift verbergen. Desgleichen kann man die Klingen aus den Messecheften nehmen, das Papier hineinsteden, und die Klingen nur gang vorn an den heften etwas anklitten. Zwischen beis Leber der Messeche

fcheiben gebt es auch an. Man tann einem Raffeetopfe einen boppelten Bos bem geben laffen, und zwifchen bepbe bas Papier hinein legen; ja felbft in bie Tiefe feltener Schneckeninufcheln es hinein bringen.

In ansgehohlten Stuhl's und Tischssen läßt sich ein geschriebenes Gehelmnis leicht verbergen; zumal wenn man bas Papier ober Pergament zus
sammenrollt, und etwas tief hintinsteckt bast mans nicht sehen kann. Denn
weil es alsbann strebt sich loszweicken, so brückt es sich baburch selbst
immendig an die Hohle m., und fällt beynn Umsehren nicht heraus. Ein ets
was ungebogener Drat, ben man bis unter dasselbe in diese Hohlung hineins
bringt, und bann nach sich zieht, kann es wieder herausbringen. Ware es
aber Papier, so ist solches dazu geniemissich zu weich; und ba umiste man
benn ben Gruhf- oder Tischsus daran wagen, und ihn aufspalten, oder se
weit absagen; bod ohne das beschriebene Papier zu verlegen.

Wirft man ein soldjes anfammengerolltes Stud Pergament in die Holle eines Kutichenichlages (Kutichenthure) in welcher das Fenfter deffelben beradgelaffen wird: so kann man es herandbekonnnen, wenn man die Thure andhangt, das Glas heranssießt, und die Thure umkehrt. Fallt es nicht von felbst herans so gieht es der vorhin erwähnte etwas gekrummte. Orat herbor.

S. 92.

Wein man will so kann man and dem Woten einen gleichgultigen Brief oder einen von einem folden Inhalte mitgeben, daß ihn der, den welchem man glaubt daß er ihn auffangen möchte, gewiß gern an die Behörde beförs dert, weil es sein Interesse ersorderte wenn es der wahre Inhalt wäre, und das Geheinniß unter das Sieget versiecken. Das wird so gemacht, daß man ein ziemlich großes Pettschaft wählt, dessen Umfang man an der Stelle wo die geheinne Schrift hinkonnnen soll, mit Bleystiste auf dem Papiere amreißt, und dann darin einen kleinern Eirkel macht, den man dem voll schrechen kann. Auf die getrocknete Schrift legt man nun ein mit Seife, Unschlitt, oder dergleichen sehr dunn ehr derfrechens von be gespelichen sehr dann eine follen Griechens von den fo großes Studt

<sup>\*)</sup> Das Fett wurde sonft von ber bige fich in bes Briefpapier gieben, baffelbe burch- fichtig machen, und baburch benn bie Schrift inwendig verkehrt jum Worscheine kommen.

Papier, und last nun das Siegellack darauf trausen; doch daß es daßPapier ganz bebecke, ja noch etwas über den außern Eirkel hinausgehe, wie
man es gewöhnlich unacht, damit das Petischaft Lack genug autreffe. Dann
benett man das Siegel darauf. Der Empfanger zerknicht das Siegel und
reist das fettige Papier von der beschriebenen Stelle ab, so sindet er die gen
heime Schrift, die denn zum Ueberstuffe erpptographisch, d. h. mit verbore
genen Zeichen, geschrieben sein kann.

Es geht auch fehr gut an, bag man ein Papier unter bie pergamentene Decte eines Buchbaudes leat.

#### S. 93.

An diese Methode schließt sich unmittelbar diejenige an, da man die Schrift sehr unbemerkt zwischen ben doppelten Boben einer Tonne, eines Kosser n. s. w. bringt, oder auswendig auf der Kläche von Menbled, als Lischen, Uhrzehausen z. anderingt, wenn man sich eine Teigmasse macht, aus verleger man taubwert oder derzleichen sonnier, das Papier dahn legt, und diese kaubwert, an seinem äusersten Kande mit etwad teine bestrichen, darüber klebt, und bemalen oder vergolden läst; welched man denn hernach losschlägt. Diese Berzierungen lassen sich auch von Pappe machen, und dann des beschriebene Papier noch bester dauch von Pappe machen, und dann das beschriebene papier noch bestrichenen. Ja an diese Pappe selbst, ehe man ihren äusgersten mit Leine bestrichenen Rand auf die Mens bie drückt, kann man das beschriebene geheinnissolle Papier mit etwas Speichel locker antleben.

So grabt man auch die Schrift in ein holgernes Tafelchen ein, und bestreicht dieses Tafelchen entweber mit geschmolzenem Wachse, oder mit eis ner die ausgetragenen Wasserstelle: da man ihm denn allenfalls die scheinbare Bestimmung eines an einen Blumenstock zu bindenden Rummerns brettes, durch ausgemalte Zahlen, auch wol Blumennaumen dazu, geben kann. Durch Abschmelzen des Erstern, und durch Ausgewalte Zehtern in war- man Masser, wird das Brett von seinen Ueberane wieder fred.

Ober man fchreibe etwas auf Leinevand, und laffe biefe bann mit Leims farbe übermalen. Man kann ihr z. E. die Geftalt einer Probe von einer BinsBinnnermaleren, einer Kante, eines Blumenflucks ze. geben. Selbst wenn man auf die hintere Seite eines schon sonst Igemalten Portraits mit Delssarbe mas schreit, das Bild aus dem Rahmen nimmt, jene hintere Seite mit anderer keinewand, die aber auch durche Alter die Farbe versoren haben muß, überkleistert und das Bild wieder in den Rahmen bringt; so wird niemand arg daraus haben, als wer von dem hier gebrauchten Mittel der Berheinlichung Bescheit weiß. Dieser wird die hintere Bebeckung mit warmen Waffer losveichen, und die Schrift unter ihr sinden.

#### 5. 94.

Wenn man auf Aupferplatten bas Geheinniss gravirt hat, und biese Platten hernach mit bem bunkeln Aupferstechersirnisse überstreicht, und in bem Briefe, ben man baben giebt, melbet, bast bies bie nun so wie man vorlangt habe zubereiteten Taseln wären, bie man bem Dilettanten zu seiner Arbeit übersliefern konne: so hat man baran ein guted Verheinlichungsmittel.

Ober man made es so: Man überziehe die Tafel mit Rupferstechers firnis, gravire hernach durch benselben bis auf das Rupferblech die verbors gene Schrift, und schütte über die Tasel statt der sonst gewöhnlichen Beise eine Quecksiberaussbliung in Scheidemasser. Das Scheidemasser wird das Rupfer auflösen und das Quecksiber sallen lassen. Dadurch entsteht eine sils berne Schrift. Ist die da, so schmelze und wische man ben gestudem Feuer den Frinist davon, und male über diesebe auf das Rupserblech ein gleichs glittiges Gemälde mit Leimfarbe; und löse diese wieder auf und wisch sie ab. wenn man das Geschriebene denmächt lesen will.

Ober wenn man eine eiferne Platte bagu gebrauchen will, fo nuß biefelbe recht blant fepn, und bie Schrift mit warmem Talg barauf geschries ben, bie ganze Platte aber mit-aufgelöseten Aupferolitiose begoffen, ober in beffen Solution gelegt werben, baunit sie die Farbe bed Aupferd annehme, wahrend bie fettigen Buchstabenzeichen weiß bleiben, und anch fo erscheinen wenn bad Fett weggewischt wirb. Aubfenn übermalet man sie eben so wie bie Kunferplatte, und löset be Farbe auch wieber so babon ab.

Ober

Dber man bobre und feile aus einer Rupferplatte Die verlangten Buch ftaben berant, und lothe eiferne mit Binnlothe binein. Dann feile man bie aante Platte recht glatt ab, 'und verfilbere fie mit Mugenpulver, fo mirb man bas eingelothete glatte Gifen bon bem tauben Glange bes berauieften Rupfere nicht unterfcheiben tonnen. Legt man aber bie Platte aufe Tener. fo geht bas Quedfilber in bie Luft, und bie weifen eifernen Buchffaben mers ben auf ber bunteln Rupfervlatte fichtbar; ober, ift bas Feuer ftarter, fo lothen auch wol bie Buchftaben los. Benbes, aber ift, ju ber Abficht bie man bat, einerlen. Scharfer Cand nimmt burd Reiben auch ben weiffen . bunnen Quedfilberübergug von ber Rupferplatte wieber meg.

## S. 95.

Bare an Rriegogeiten nicht an befürchten, baf man bem Boten Gachen bon traend einigem Werthe abnabme, fo giebt es Debgillen bie ans men Platten befteben, und bemnad bobl find, und fo fein mit einer Schraube bereitet werben, baff man bie Bufammenfugung nicht leicht gewahr wirb. In biefen liefe fid bennad auch envas verheimlichen, wenn man noch ein plattes Stuck Metal mit bineinlegte, bas bem Gangen bie obngefebre Gemere ber vollausgegoffenen Debaille gabe. Deswegen aber, weil folche Pretinfa ber Dadhftellung unterworfen find, und bann bas Geheinniff wenigftens nicht an bie Behorbe gelangt, ift es beffer wenn man es in folde Dinge verftedt. beren Werth oder Bafchaffenheit jum Befife eben nicht anreitt, und worin man es aud nicht leicht vermuthet. 3. G. zwen ausgehöhlte, und wieber auf einander geleimte, und bernach angemalte Zafeln, imgleichen boble Bilbfans Ien bon Govs tonnen recht gute Vermahrungeorter bafur abgeben : und menn man bas Davier in boble tupferne Robren , ober gwifchen gwen Ruufer : ober Gifenblede legt, fo tann man biefe in bie Figur felbft boll mit eingies fen, welche man benn, wenn man bie Schrift lefen will, freplich entzwepfchlas Doch beffer find tinftlich gemachte, wenn fie fertig find auf ans bern Steinen abgeriebene Steine, worin man bas Papier in anberes Das vier, ober gwifden Metall gelegt, verftedt bat, und bie man bernach entweber in Baffet wieder auflofen tann (wenn ber bagu genommene Sand mit Iras ganth :

Dh westy Google

ganth: oder arabischen Immi, ober mit Leime jum Steine formirt ft), ober in Spiritu vini, wenn man Colophonium oder Pech und Schiff genome men hat; benn die Form der gewöhnlichen Westeine oder Schleiftleine ist zu biefer Absicht die am wenigsten auffallende: da man benn deren (nebst einem gleichgultigen Briefe, damit man um desto weniger auf noch einen, und zwar versteckten, rathe) eine ganze Menge nichts Geheimes enthaltens der zugleich mitgeben kann; etwa unter dem Verwande daß sie einem kleis nen Kramer zugeschildt wurden, u. f. w.

#### S. 96.

9 .7

Ich schlage auch noch folgende Art vor. Man laffe sich hohle Rohren vom Drechster ausbohren, und schneie biese in die Lange in zwen Salften. Diese kann man benn wieder, nachdem-es das Bedurfnig erfordert, in kurzere oder langere Stücke fagen, und anftatt der von den Tischlern sogenamzten. Stade, inwendig gegen das Glas zu, an einen Spiegeleusunen beingen, indem man das Geheimnis ausgerollt darunter legt, und dann die halbe Rohre mit der platten Kante darüber leint, sie mit Polimentgrunde überstreicht, und vergolden lästt. Auch an andern Meubles lassen sich diese erhadenen Berzierungen andringen. So wird keinen Menschen einfallen daß dieselben hohl som; benn der Tischler hohlt son; benn der Tischler hohlt son; denn Edel, oder er unuß sie da, wo er daß nicht kann, so wie der Vildhauer mit dem Lohlmeißel ausarbeiten.

# 3menter Abfcnitt.

Bie folche verheimlichte Nachrichten unentbedt fortzubringen find.

#### S. 97.

Ich habe S. 85. 90. 91. schon bes Boten Erwähnung gethan, welcher nun bie entworsenen Nachrichten überbringen foll, und bessen Berschiedenheite bahin, bag er von bem Geheinunisse mit wisse, ober daß ihm nichts davon bekannt sep, angemerkt. Es kommt nun hauptsächlich auf die nahere Bektimmung desselben an.

Daff

Daff man, wenn man ihn um Mitwiffer maden nuf ober will. teis nen Dummfopf bagu nehmen muffe, bas ift überfluffig gu erinnern. Gin fols der Menfch fann - ja man fann faft als ausgemacht annehmen, er wers be - in Berlegenheiten tommen , worin gwar aud, wol ben Duinmen bas Glid gunftig ift, in welchen boch aber ein vernunftiger Menfch lieber bem Berftanbe ale bem lieben Glude, bas ja ben Bennamen bee blinben bat. Denn wer tann alle bie lagen borberfeben, and welchen pertrauen wirb. fich ein folder Bote werbe berand wickeln muffen; wer fann fich alle bie Fragen in voraus benten, bie man ibm thun tann; und wie follte man ibm benn alfo eine bem Dummen ober Ginfaltigen fo bodiftnotbige munbliche Guftruction geben tounen, baf fie fur alle mogliden Falle gureiche. muß man bein Bufalle oftere auch etwas einraumen, und, wie jener mit eben nicht ben beften Rarten body nicht felten gewinnenbe Spieler fagte, etwas auf ben Bod (bas Berfeben, ben Rebler bes Gegnere) rechnen, benn auch and acem fortuna iquat, aber viel barf man fich in einer fo wichtigen Ungelegenheit, ale bie ift, wo man ju folden Mitteln ale eine nmftanbe lide, gefahrvolle, und toftbare geheime Correfpondeng ift, ju fcreiten Urs fache bat, nicht barauf berlaffen. Bielmehr muß man ben' Ginfichten bee Mannes, ben man ju biefein Gefchafte gebraucht, und ber Uberzeugung, baff er, permege berfelben, portommenben Umftanben nad, fich tluglich benebs men werbe, einen großen Theil bes guten Musganges anbeim 'geben : unb fann es um befto eber, weil er auch gewiff ift, baf bas Bebeimniff aut Bochftens tann man ihm noch bie moglichfte Unbefangenbeit wiederhohlt anempfehlen, und bag er fich weder ins Bodhorn jagen, noch burch Lift aus ber Faffung bringen laffe: ba es ihm benn, fo ausgerus fet, mobl nur felten fehlen burfte, baf er feinen 3med erreichte.

#### 5. 98.

Ein anderes ift es, wenn der Bote von dem Geheimniffe nichts weiß, und von der Absicht feiner Sendung nicht unterrichtet ift, wo es denn nicht eben burchaus nothwendig — vielmehr, wegen seiner dann naturlichen Und befangenheit, nicht so vortheilhaft — scheint, daß berselbe viel Kopf habe,

In bem Falle ift to wesentlich nothwendig, sich solcher Berbergungsmittet zu bedienen, die man unter die sicherken rechnen muß; ja, die so beschaffem sind, back auch er selbst nicht einmal ahnen darf, daß er etwas Gebeinens zu überbringen gebraucht werde. Es werden ihn dann weder Furcht moch Interesse, weder Orohungen noch Versprechungen, ja nicht einmal der sallsche Schregis in das Geheinnis eingebrungen zu sen, zum Verrather machen komen, wie das Geheinnis eingebrungen zu sen, zum Verrather machen komen, wie das Geheinnist eingebrungen zu sehn, zum Verrather machen komen, wie das Geheinnist eingebrungen aus sehn, zum Verrather machen komen, wie das Geheinnist eingebrungen auch einem Alle die Wahl, die einem klugen Seribenten nicht schwer werden kaun; wiewol dieselbe das durch wieder etwas eingeschränkt wire, daß er sich ost nach Zeit und Umständen richten muß. Denti wo es Eile hat, da darf man natürlicherweise eine Verheinlichungsnethobe, die unter ein paar Tagen nicht bewerkselliget werden kann, nicht wählen; und wo Gesahr vorhanden ist, daß die Hälle zugleich mit ken Geheinmisse mog angehalten und weggenommenen werden, da darf man eine solche, die zu dieser Verandung anreizt, nicht gebrauchen.

## 5. 99.

Auger ben Menschen hat man sich zu Boten auch wol ber Thiere bedient, und nicht ohne guten Ersolg. So bindet man Tauben, Schwalben, Bachteln, Kraben und andern Abgeln, die an dem Orte, wohin man den Brief schift ken will, zu Haufe gehören, die an dem Orte, wohin man den Brief schift ken will, zu Haufe gehören, jumal wenn sie desselch Tunge haben, das geheinnissvolle Papier an die Füße oder um den Hals, und läst sie sliegen, diese Werfendung ist, wie man sieht, vornehmlich dann von der sonderen Russen, wenn der Weg über Wasser geht. Dunde sind nicht minder tauglich zu Uederbringern solcher Nachrichten. Man kann ihnen dieselben in den Baloband nehen, und sie allenfalls zwischen zwen Eind nichen der Stanniospatten legen, damit die Schrift keinen Schaden nehme, wenn sein Weg durch das Wasser zeht, weswegen man in diesem Falle einen solchen Halle währen, so läst man den Hund auch wol das Eepeinmiss erk in eine fleine Augel von Stannios, und diese dann wieder in einen Nubelntaig gewistelt, verschlichen, die er dennächst mit dem Untweller wieder von sich giebt. Remmt

es blof auf den Boten, und nicht auch jugleich auf die Berbeinflichung des Schreibens an, fo kann man es ihm auch nur bloß um ben hals befestigen. Bon der Umwendung dieser Berfchickungsart führt Bergstraffer \*) noch neuers lich Benfwiele aus eigener Erfahrung an.

Sat man Zeit tagu, und bie übrigen Umstände erlauben es, so kann man mit einem Gunde auf eine ziemlich unverdächtige Weise bergleichen verschiefen; wenn man namlich um benfelben ein anderer Fell von einem Junbe ber namlichen Race kunftitch sest eine wie zwischen bestirat.

# Dritter Abidnitt.

Auf wie mancherlen Begen Nachrichten heimlich verschickt werben fonnen.

## S. 100.

Das, was wir einander zuschieden, kann, in so sern als es zur Ernptographie und Steganographie gehört (denn von der Zeichensprache ist jest die Rede moch nicht), so wie wir seitlich, eigentlich nur auf dren Wegen zu seinem Ziele gelangen, nämsich durch die Lust, durch das Wasser, und auf der Serde Durch vernünstige Seschöpfe und durch Schieden. In wie sern es auf der Erde durch vernünstige Seschöpfe und durch Zhiere dewerkseiliget wird, das haben wir oben gesehen; desgleichen, wie es durch lestere auch über Wasser und durch die Lust geschieht. Es bleiben mir dennach nur diesenkann Mittel anzuseigen übrig, die als leblose zu diesem Dienste gebraucht werden, und zwar sind dieselben nur für das Wasser und für die Lust brauchdar, man müste sonst eine von einem hoben Berge, in der Hossinng dass sin an Der und Stelle gelangen werde, heradgerollte, twwendig mit einem Gehelmnisse versehene Rugel hierher rechnen wollen. Also was das Wasser anderrifft, könnte man, wenn z. E. den einer Belagerung ein Fluß nach der Stadt und in dieselbe gienge, die Schrift in eine Vonteille steuten, und bieselbe gut verpichen, damit kein Wassfer hineinbringen

<sup>\*)</sup> Ueber Synthematographit. Ite Senbung. 6. 130. 131.

und fie jum Sinken bringen, ober wenigstens bas Papier erweichen und bere berben, könne; und fie alebenn bem fortfließenden Waffer anvertrauen. Gin gleiches könnte mit tinem gut verpichten beigernen Kaftchen, oder einer Tonne, geschehen. Unsicher bleiben indes bezohen Wethoden: aber nicht sowol weil sie aufgefangen werden nichten — benn biefer Befahr entgiengen sie wol noch — sondern weil sie im Gestrauche, in Baumasten, im Schife, oder auf einer Sandbant hangen bleiben konnten.

6. IOI.

Etwas sicherer ift es mit einer an einen Pfeil gebundenen Schrift, heut'zu Tage werben aber keine Pfeile — wenigstens im cultivirten Europa — mehr geschoffen; es ware also auch wol nicht einmal ein solcher und ein Bogen zu haben, und schwertich einer zu finden, der zu biesem Iwecke ges schiedt genug damit mochte umgeben konnen; und unfer Schiefigewehr ist das zu ganzlich untanglich. Doch ware der Bersuch zu machen, daß man das Papier um einen Lavestock wieselste, biesen in den Lauf stiese, und so densselben fortschöffe.

Ware bie Entfernung nicht groß, und es kame vielleicht nur darauf an, bie Hobbe — etwa einer Mauer — welcher man ganz nahe kommen konnte, zu überwinden, so würde fich von zwep Kinderspielen, die alsdann eine wichtige Rolle in männlichen Sahren zu spielen gewürdigt würden, Gebrauch machen laffen. Das eine ware: daß man ein Papier an eine wilde Kaftag nie besestigte, und biese, wie die Kinder, fortschleuberte, als welche an eis mem mäßig langen Stocke einen Faden besestigen, und der welche an eis men mäßig langen Stocke einen Kaden keefen, und der in die Rastanie stechen, und dann den Stad, mit Faden und Kastanie, ein paarmal gleichssemig, und fanst aber zugleich krästig, im Kraise herum schwingen, die sie endlich durch einen jähen Nachbruck und plössliches Stillhalten des Stades diese stiell hatten bes Stades diese Kastanie fortstiegen machen.

Es ift and bie wahre Schleuber an einigen Orten ben Rinbern als Spielwert gebrauchlich, und ba an biefem Zwede geschickt.

Die andere Manier ift biefe: Man legt über einen Stein, einen Rlog, ober einen in bie Erbe geschlagenen oben grabe abgesagten Prügel, einen

Dh zed by Google

Splitter, poer ein anberes plattes Stud Dols, und auf beffen won ben Orte, mobin man ibn bringen will, abgefehrtes Enbe, einen Ball, worin bas Gebeimniff fenn tann, einen Stein ober bergleichen; und bringt biefen Splitter mit bem Balle zc. fo ziemlich mit bem Rloge ine Gleichgewicht, boch fo baff ber belegte Theil etwas fdwerer fen, wesmegen benn bas Onpomodia finm nicht eine fcharfe Rante fenn muß. Alebann ftellt man fich mit einem ftarten Drugel an Die eine Geite bes Queerbolges, und foldat auf ber lebigen Seite beffelben, mit Gemalt von oben ber auf baffelbe, fo flieat ber Ball erftaunlich body in bie Luft, und man tann auch feine Direction fo ziemlich beffimmen; benn je weiter man ben Ball bom Enbe acaen bie Unterlage au , binlegt , befto mehr nabert fid bie Linie, bie er im Ringe befdreibt, ber Borigontallinie: und je naber man auf ber anbern Geite bem Enbe bes Queerholges mit feinem Schlage fommt, befto groffer ift bie Bewalt mit welcher er fteigt. Erfteres Experiment mit ber Raftanie ers Hart fich aus bem Weaflicgen eines im Rraife bewegten Rorpers in ber Tangente bes Cirtels, und letteres aus ben Gefeten bes Bebels; alfo benbes aus phyfitalifden Grunbfagen.

#### S. 102.

Auch bunte man sich eines kleinen Inftballes bazu bedienen. Allein bazu ware erstlich erforberlich daß ber Wind gerade darnach kame, und sich auch wahrend der Reise derfelben nicht drechte; und zweytens, daß man gewiß ware, daß derselbe nicht krüher sich senken, und auch nicht weiter stiegen werbe, als er solle. Ben starken Winde, und ben der Nacht, konnte mit saft noch besseren Ersolge der papierne Orache dazu gebraucht werben. Man kann ihn an einer langen kinie schon auf eine ansehnliche Olfkanz ziehen lass sinn ihr an einer langen kinie schon auf eine ansehnliche Olfkanz ziehen lass sinn auch erstlich des angemessenen Wahren zu sehnen Dach bedarfs dazu auch erstlich des angemessenen Windes; zwentens des Aushörens besselben, damit der Orache sich auch noch früh genng senke (denn das Experiment dürste wol nur ber Nacht zeit vorzenommen werden können). Denn wenn man die kinie abschnieden wollte, wenn man ihn über dem Orte seiner Bestimmung wahrzunehmen glaubte, so würde

wurde er weiter geben, und nicht nur nichts nigen, sonbern auch wol gar bem jenseits stehenben Feinde in bie Sande fallen. 216 Signal hingegen, wo man ihn breift kann stehen laffen, ift er anwendbarer; wobon aber enft bernach gesprochen werben wird.

## §. 103.

Rann man von bevben Seiten ungehindert sich ins Frepe begeben, so ist noch ein Mittel übrig — und bas könnte man benn jum dritten Selemente — ber Erde — die hier zwar uneigentlich zum Utberliesern biente, rechnen. Es bestehet darin, daß man einen von bevden Theilen entsernten, und entweder oben, oder nicht Berdacht erregenden, Ort ausmachte, wohin ber Sine feine Briefe legen, und wo der Andere sie abhohlen solle. Johle Baume, im Felde freyliegende große Steine, hochzwachsenes Getraide, Grüben, wohnein die Schrift in metallenen Buchsen, oder in gläsernen, gut verpfropsten, und allenfalls verpichten Bouteillen an gewisse Oertra auf ben Grund gestelt würden. Sandzuben die nicht nehr genust werden, wo wan sie in den Sand, oder in dasselbst eingegrabene Abhlen versteckt; alte verlassene Sehalve und deren Rubera, unter Steinhausen auf dem Shausses, wege u. h. w.

#### 6. TO4.

Sicht burfte nichts mehr übrig sepu, als in Rucklicht auf bie Erpptos, graphie und Steganographie noch ein paar allgemeine Regeln hingugusegen.

Weil ber Feind boch bieweilen eine geheime Correspondenz auffängt und bechiffrirt, und entweder selbst falsch und versührerisch darauf antwortet, ober den Correspondenten (wenn der in seiner Gewalt ift, oder er denselben bielleicht seicht burch diese Correspondenz kennen lernt, und seiner dann habhaft werden kann) zwinget, darauf zu antworten: so muß man schlechterdings nicht vergessen, mit diesem irgend ein schristliches Merkmaal, oder ein Zieden, oder ein Wort das er durch den Boten sagen lassen fagen lassen abzurchen; damit man gewiß sen, daß, wenn man dieses Zeichen nicht bekommt, er die Antwort nicht mit seinen Willen geschrieben habe, oder daß dieselbe nicht von ihm ser, Weil aber ber Bote auch selbst zum Schelme werden kann,

so rathe ich, sich nicht auf ein bloß mundlich überbrachtes Zeichen zu vers lassen, ohne wenigstens noch ein abgeredetes schriftliches oder anderes Merkenmaal daben zu haben"); denn and dessen Awwesensteit wird man nun auch zugleich ersehn können, daß ber Bote ein Schurke ser, ihr die Behonders in dem Kalle sehr gut, wenn der Feind dem Brief wirklich an die Behorder in war durch diesen verratherischen Boten abgeben ließe, und bieser dem Feinde die Andreweisten welcher denn statt derselben gewiß eine ganz andere und ihm convenablere ausselben lassen, und so den Soneipienten und Mittheiler der Rachricht irre zu leiten suchen würde. Aber für den Empfänger des ersten Schreibens, durch Bermittelung und mit dem Willen des Feindes selbst, ware es ein schwer aufzulösendes Problem, wie das Schelmenstät einzussehen sen, weil er das Schreiben unverändert bekame; es ses se ben daß er, wenn der Vrief mit spmpathetischen Tinten geschrieben worden, aus den dar an ersächtlich angewendeten Proben, Verdadt schöpften aus den dare an ersächtlich angewendeten Proben, Verdadt schöpfte

## §. 105.

Ein soldes Zeichen kann auch in bem Falle, wo man burch Gewalt gezwungen werben könnte etwas zu schrieben, z. E. als Gesangener von ben Seinigen Sachen ober Schriften zu verlangen, wovon sie gewiß wistenbaß es bem Schreiber burchand kein Ernst senn konne sie haben zu wollen, aber boch burch bas vielleigt bazu gezwungen mitgeschiekte Zeichen. Da eine Uhr, einen Ring ze. dazu bewogen werden burften sie abzugeben. Da ist es nothwendig bag man mit thurn ein Zeichen verabrebet habe, bas bazu beme

\*) Ein solches mußte aber so beschaffen sepn, daß der Feind es nicht für das hielte was es ware, und also auch nicht es auch nachmachte. Da durfte denn wol tein besseres zu sinden spn, als ein solches, das ganzlich zusällig spusser nem mußte. Als z. E. man schriebe die Anrede, oder das Datum u. dergl. mit einer drigelnden Feber; man wählte ein Blatt Papier, in welchem an einem nicht verdächtigen Orte, schon von der Papiermühle ber, ein Riff, ein Klecken, oder eine Kalte sich sand wieben letztere begde von der Beschaffenheit sen, daß sich unter des Feindes Papieren nicht leicht ein gleis des sinden fanne.

biene ihnen ju fagen, bag fie bem fchriftlichen Berlangen nicht Folge leiften, sondern fich vielmehr über ein solches Zumuthen verwundert ftellen konnen: wodurch denn fie felbst ohne Werdacht bleiben, und ihren Werwandten noch oben ein von demfelben frey machen konnen.

36 tomme nun gu bem

# britten Sauptftade

und bandle barin bon ber

# Semiologie ober Zeichen-Correspondens

Die ich in meiner Claffifitation eingange biefes Buche voran genannt habe, bie ich aber, aus bort ichon angeführten Grunden, vorzunehmen bie hieher habe verschieben muffen.

Sie theilet fich aber in zwen Abfchnitte,

' namlich

1) in bie Synthematologie, ober Beidenfprache, und

2) in die Sonthemathographie ober Zeidenschrift, von welcher bie Telegraphie ober Fernschreibekunft ein Theil ift.

# Erfter Mbfdnitt.

# Synthematologie. Beidenfprache.

#### S. 106.

Der Zweet ber Synthematologie ift ber, daß ich Jemand, von bem ich ept. fernt bin, nicht burch Schrift, sondern durch andere Zeichen, die eine fest gesetste Bedeutung haben, unmittelbar, und von Standorte ju Standorte meine Meinung zu versiehen gebe. Die Weite der Entfernung kommt da, bey nicht in Betrachtung. Es mag mich also nur eine Wand, oder eine Melle Wege von ihm trennen; wenn er nur mein fur ihn gemachtes und ihm verständliches Zeichen, entweder unmittelbar, oder wiederhohlt, horn

fehen ober fühlen kann, und ba bieft auf zwererlen Megan möglich ift, inte bem nämlich meine Zeichen entweber ganze vorher verabredete Sage bedenten; ober indem, sie einzelne Buchstaben anzeigen, so nenne ich die erfte Liet, wie gesagt, Zeichensprache, Sonthemastologie, und die leste Sonthemastographie, Zeichenschrift.

S. 107.

Ich fage, bie Somthematologie ober Beichenfprache ift biejenige Urt ber Correspondent, ba ich fraend einem, ber bon mir entfernt ift, ein Beis den gebe, welches einen borber abgerebeten ichon allgemein verftaublichen gangen Ginn enthalt, wodurch er meine Mennung verftebt; er mag es nun ' unmittelbar empfangen, ober es mag burch mehrere Sanbe geben; wenn ere nur. genau fo empfangt ale iche gemacht babe. Man giebt bicfem Theile vers augsweise ben Damen ber Signale. Dergleiden allein gebrauchliche Gias nale giebt man burch Binten, Mugenblingen, Ladeln, Ropfe und Sands bewegungen quandjer Urt, Falten bor ber Stirne, Bewegung ber Mugenbras men, ber Mangen und Rafenlocher, Bebeding ber Mugen mit ber Sant. bie aum Gibe aufachobenen Finger, und alle bebentenbe Bewegungen, beren bie Band, fo viele machen tann; burch berffanbliche Beruhrung gemiffer Rorvertheile ze, und bruckt bamit einen gausen Ginn, ofters gang bentlich und pollftanbig aus: wie benn bie gange Pantomime nichts anbere ift. und ber Redner burch angemoffene Geffind feinem Bortrage offenbar groffen Madibrud giebt.

S: 103.

Da bas Ange weiter reicht als bas Ohr, und die Geschwindigkeit des Lichts gegen die des Schalles einen ungeheuren Borgug hat, indem sie solche gorgoomal übertrift. , so ift es nicht zu verwundern, das der Mensch, auch schon in den altesten Zeiten, sich der sichtbaren und zugleich fark ins Aus

\*) Das Licht legt in einer Seeunde einen Weg von mehr als 4000 Meilen und an taufend Millionen Auf gurud'; und gebt anderthald Millionen mol schnelter als eine Kanonenklugel. Der Schall hingegen anacht in einer Setunde nur ohngescht 1050 Jus. Mage fallenden Dinge, mri Bezeichnung: feiner Mennung bebiente. Rand I und befonbere bas, bier burd bas erreate licht mirten follenbe, Wener maren gwen ber porguglichften, bie unter ber Menge anberer gu biefem Amerte befondere ausgehoben, auch von ben Gfraeliten fcon, ben ihrem Musinge aus Ganuten, angewandt murben. Das eine bon ihnen, ber Rand, mar bes fonbers ben Tage, und bas andere, bas Feuer, porgualich ben ber Dacht beauem zu gebrauchen, und nuglich: und ber Dugen bavon bat fich burch bie Erfahrung noch immerfort beftatiget: fo baft fie noch beut zu Tage in gebirgigen Landern ben ber Unnaberung ber Reinbe und gu mancherlen anbern Amerten zu Gianglen bienen, wie benn erft in Diefem Monate (Mug. 1803.) ber Oberft bon Bach bas licht im Feuer ju Gignalen auf bem Brocken, für an andern Orten angestellte Aftronomen ale ein Mittel gebraucht bat. bas ibin ben ber Meffung einiger Grabe ber fange unb Breite, und ber Musmeffung ber nach bem Entichabigungeplane an bas Brandenburgifche Sans gefallenen Deutschen Provingen, bienen fell. Much Schiffbruchige, auf wufte Sinfeln geworfene, ungludliche Menfchen erwarten von ihrer Birtung Gulfe und Rettung!

# S. 109.

Angwischen leiben es nicht allemal bie Umstände, sich bezber in ihrer Aussehnung zu bedienen; besonders kann das Fener nicht alleuthalben in Masse als bebeutendes Zeichen angewandt werden. Man versinderte deswegen Stenen Umstang, und ließ es in kleinern Massen, in der Form einer Fackel, nund in vielen Källen auch schon eines bloßen kichtes in der Laterne, diesenn, um durch ihre bloße Erscheinung ein Zeichen zu geden, daß der vorzehabte Aweck erreicht sew. (Denn wenn mehrere gebraucht werden, und einander verdeckt und wieder sichtbar gemacht werden, so gehört dieß in die Synthematographie, und soll baselbst weitkaustiger ausgesichtet werzehen). Ob aber solches nach Porta Vermuthung, durch Resservich besweiselt werden, die einmal einer die Reise nach dem Monde hin gemacht und zurück gelegt hätte.

n

the !

Wollte man sich aber nicht so boch versteigen, und an ver Erbe bleis ben, und sich mit einer kleinern Idee begnügen, so konnte das mit einem Spiegel ausgesaugen, und an einen entsernten Ort, als ein heller Fied, durch Ressexion hingeworfene Sonnenlicht, die Stelle jener ausschweisenben Idee vertreten; ja sogar, wie ich hernach auch weber mit ansihren werde, jur Zeichenschrift dienen. Man kann auch auf biesen Spiegel eine Pappe kleben, in welcher das verahredete Zeichen ausgeschuften ist, da denn bloß biese, von den Spiegel ressexiert, an der gegenüber befindlichen Mand, werd von den Binnner gegenüber, hell erscheinen wird. In sofern daburch nach und kand Runfstaden mitgetheilt werden, gehört es auch zur Zeichenschrifte.

#### 6. IIO.

Was man in den altern Zeiten, weil man kein anderes Mittel hatte, burch eine Fackel bewirken muste, das thut man jest besser und vollständiger burch eine in die Luft geschiefte Kakete. Denn erstlich macht sie ein viel größeres Feuer und Licht: Zweptens kann man foldes anch von der plats ten Erde in die Hohe bringen, also einen hohen Standort entbehren; und brittens ist sie auch noch mit einem Rnalle vergezellschaftet; wenn man nicht etwa dem Mangel bessellen wieder eine besonderen Bedeutung gegeben bat.

Gine gur Rachtzeit in bie Bobe geschiedte Bombe thut bas namliche, und tam angleich burch ben Rnall theits aufmerksam machen, theise bebeus

tenb fenn.

#### S. 111.

Die Beiden mit ben Flaggen auf ben Schiffen, bie ale Signale, und felbit gum Commando gebraucht werben, gehoren vornehmlich hieber, und haben fich bedwegen fast aussichsließich ben Namen ber Signale gugeeignet. Einfacher ift ein in bie Bobe geschielter Luftballon; ober auch nur ein soges nannter fiergender Drache.

Ich werbe in ber Folge, wo vom Schalle bie Rede ift, eines Zeichens erwähnen, bas zwar nicht in ber Absicht gegeben wird, worans sich aber Andere eine Bedeutung nehmen kann. Dier ift ein abniliges furd Besicht. Man kennt namlich die Kriegelist, ba die Belagerten lebendiges Wieh

Bieb auf bem Balle weiben laffen, um ben Belagerern weis an machen baf fie teinen Danget batten. Gie gebort alfo gewiffermaffen auch bierber.

#### C. 112.

Diefe bisher angegebenen Dethoben gelten fur ben gangen Borigent, und erlangen alfo auch baburd einen Bufas von Braudbarteit. awar bon minberem Berthe, aber boch auch noch bon groffem Rugen. Das bin geboren in Baumen aufgerichtete Stangen und Fahnen ober Lappen : und felbft, wie bas im ameritanifden Rriege einmal ber Fall war, bas Abhauen ober Ungunben gewiffer Baume, fann ale ein bedeutenbes Reichen angefeben merben.

"Bu folden eingefchrankten Mitteln aber, gehort bann noch ein Medium , bas gwar auch auf Die Wirfung bes Lichts reducirt werben muff. aber bed nur ale Mittel sum Broecke bient, namlich aute Kernglafer, ale Bubi ober Telefcope. Denn wenn auch groffere Feuermaffen ibr Licht weit wegtragen, fo werben fie boch in einer febr großen Entfernung unbeutlich. Der Rauch wird es noch mehr; wenigstens muffen uns ibn bie optifchen Bertzenge, burch mancherlen neben ibm fichtbare Gegenftanbe, bon jebem anbern nichts bebeutenben, und bod vielleicht bor ober binter ibm, ober in feiner Dabe befindlichen andern Rauche beutlich unterfcheiben laffen.

Und vollente folde, ale Gignale angewandte Gegenftanbe, bie auch bem geubteften Muge, wo nicht gang, wegen ihrer gn groffen Entfernung, entaeben, bod ihm undeutlich werben muffen, tonnten ohne eine folde Bens bulfe gar nicht nuglich werben. Bie wir fie benn, ben ber nachber abate banbeinben Telegraphie, ale gang unentbehrlich finben werben.

### S. 113.

Ich werbe bemnachft ben ber Abbanblung vom Schalle, ale Mittel gu' unferm 3mede, bes Sorrobres und bes Unlegens bes Dhres an bie Erbe Erwahnung thun; ce aber ale ein einfeitiges Mittel etwas in Erfahrung au bringen, betrachten. Dier ift ein abnliches. Es ift foldes biejenige mit Spiegeln verfebene, und ein ober mehrmale in einen Bintel gebogene, lange

: " 1: 1

tange Robre; ber man bei Namen Bataillenkuder, Malltuder, (Poles moscopium) gegeben hate und vermittelst welcher man zuber Stadtmauem und Balle hinaus, sehn kan mas auswarts, und selbst in weiter Entfers nung, vorzeht, ohne bast man selbst gesehn werbe, ober sich einer Sesahe nissesse, ja wodurch man ben Standpunkt seines Auges mu ein Ansehnliges erhoben tann; welcher Zwed allein schon vieles werth ist.

### S. 114.

Das gwente groffe Mittel Reichen in bie Ferne gu ichiden, und baburde su einem andern, zwar eingeschrantt, aber bod verftanblich, burch gange Case gu fprechen, ift ber Schall, ber auf ben Ginn bee Bebore mirtt. fo wie bie porbin benannten Gianale auf bas Draan bes Gefichte. Das altefte und naturlichfte Mittel biegu, worauf man fallen mufte, war wol, für eine geringe Entfernung, bas Untlopfen an bie Banb, bas Muftres ten mit ben Ruffen, bas Genglien ober Rlatiden mit ber Bunge, ober ben gufammengefchlagenen Banben, bas Buften, bas Pfeifen mit bem Munbe, bas Bifchen, bas Gingen und bergl. In febr geringer Entfernung, bas Ablaufen laffen einer Safdenubr Die einen Becter bat, ober repetirt, wenn man namlich nur überhaupt feine Gegenwart zu erfennen geben will. Beiter bin, bas Unftellen mehrerer Perfonen, welche burch irgend einen Mubruf etwas anzeigen, wie es wol noch jest auf ben Ballen ber Reftungen von ben Schilbmachten ju gefchelen pflegt. Bernach verfuchte man mol bas Unichlagen mit einem Solie auf ein Brett von geboriger Dicte. Man erregt baburch einen Chaff, ber fich in einer ziemlichen Beite fortpflangt: ber aber boch nicht recht febr weit geht, und von einem entgegenftebenben Binbftrome guruckgehalten wirb, obgleich feine Gefdmindigkeit, ber, von eis nem am ftartiten tonenben Inftrumente, bein Ranonenfduffe nicht unterfchies Balb barauf mochte man auf funftliche Pfeifen fallen, Die burch ben Gebrand, ben bie Rauberbanben (wenigstene in ben Romanen) bavon machen, in biefer Binficht febr berüchtigt geworben find; bie enblich biefe uns terfte Stufe ber Dufit ju einer immer bobern fabrte, und Balbborner, Troms peten, Trommeln, und Pauten, ju bem Bebufe anwenben lebrte; ja bie Runft enb: enblich fo weit flich ; baff wenn man bie Unetbote fur wahr annehmen barf (bie aber erft , und awar am geeignetften unter allen , in bie Gnnthematon graphie gebort) Bach feinen Ramen burch bie auf ber Dracl gegriffenent Tone bach feinen Bubbrern, bie ibn nicht fannten, befannt machte. Die genannten mufitalifden Inftrumente aber reichten bann boch oft nicht fo weit ale man es baben wollte, und waren auch nicht an allen ben Orten. wo man fie anzuwenden wanfchte, ju baben; man bebiente fich alfo ber faft int iebem Dorfe vorhandenen Glocken ju feinem Broecke. Gie find auch febr brauchbar bann, und im Sturmlauten, bepm Ginbruche bes Reinbes und ben Renerebrunften, boren wir ibre Umvenbung leiber ju oft noch: und in ber Dabe bie fleinen Gloden, wonnit man ben Domeftiten flingelt ), und bie Schallen, wodurch man, benni Schlittenfahren, vor bein Uebergefahren merben mars net. Bas aber alle biefe Mittel übertrift, find bie Signale burd Ranonenfduffe : benn Alintenichuffe reichen in ben meiften Fallen, wenigftens wo man jener bebarfi Der Ranonen bebient man fich ju Signalen ben Tage und ben Dadite, ju Baffer und ju Lanbe, und bie Beite in welche fie mirten ift oft erftaunlich groff, wie man benn einft bie Schuffe ben einer Belagerung bon Genna oo italienifche Meilen weit bernabm.

Erwartete man folde Signale, fo konnte man fich, wenn man fich bie Entfernung auch fur ein leifes Gebor zu groß buchte, ber mancherlen Dim ebbre bebienen; fo wie man zur Verflartung bes Gefichts, wie ich vorbin er wähnt habe, die Fernrohre anwenden muß.

S. 115.

Mis ein besonderes Signal, ober, bestimmter gn fprechen, als ein Beichen, worans ber Sorer was nehmen tann, ohne bag bie Abficht ein

<sup>\*) 3</sup>ch wunschte, baß man ben Gebanken, burch Etectricität in ber Entfernung, etwa burch bas Lauten ber Glockhen, in einem entfernten Jimmer Aufmertfamfeit zu erregen, ober sie baburch felbst als Signal zu gebrauchen, nicht für kteinlich batten möge. An der Möglicheit ber Aussischung ist wie nicht für beinlich batten möge. An der Möglicheit ber Aussischung ist wie nicht für beiteine nicht zu zweifen, und wer kann alle Falle berechnen, bie im menschlichen Leben eintreten fonnen, um behaupten zu wollen, bieses der jenes fem unnüg und unbebeutend; und es beswegen wol gar läppisch nennen.

Beiden zu geben, borhanden ist, ist das Pferdegetrappel ober das Magene sahren. Wenn man nämlich ein kleines Loch in die Erde grabt, nud in der Stille der Nacht das Ohr darauf legt, svoben man allens, salls das andere mit einem Finger verstopfen kunn, so hort man in einer beträchtlichen Entfernung die Tritte, zumal von mehrern Pferden, und das Fahren der Wagen. Ift es nun nüslich diese Ersahrung zu machen, um dadurch etwa von der Ankunst eines in Saballerie bestehenden: Succurses, oder eines Proviantrunsports Nachricht zu bekommen:, so mus man auch dies Mittel nicht and der Acht lassen.

# S. 116.

Menn id burd bie bieber angeführten Mittel fur bas Geficht und Gehor geforget habe : fo barf ich ben britten bier in Betrachtung tommene ben Ginn nicht vergeffen, namlich bas Gefahl. Bir geben aber fomot Menfchen als Thieren, und beswegen auf eine fehr verftanbliche Urt, unfre Mennung balb burch angenehme, balb burch unangenehme, balb burch gleichaultige Bernbrungen, anftatt ausgesprochener Morte, ju erfennen. Bas fagt uns nicht bas Rupfen am Rocte, ein fanfter Stoff mit bem Ellenbogen, ein Banbebrud. ein Streicheln ber Bangen, ein fanftes Rneiven bes Rinnes und ber Mane ge, und - worin ber Inbegriff aller biefer fanften Befühle liegt - ein Ruff!! Und im Gegentheile bas Begreiffen ber Sand, ein berber Stoff mit bem Ellenbogen, ein Begichleubern, bas Faffen bor bie Bruft, eine Tracht Schlage: - alle biefe Gefühle find febr berebt, werben bon Sebem perffanden, und find alfo, obne Morter ju fenn, Beichen unferer Gebanten. alfo Brichenfprache. Gie wirten aber nur in einer geringen Entfernung. und, wenn ich fo reben barf, ummittelbar bon Sant ju Saut. Dun finben fich aber oft Umftanbe, wo man nicht unmittelbar an einanber tommen tann. und mo es boch bon großen Folgen fenn fann, bag man fich mit einander perftanbige. In biefem Falle muß man bas Befuhl unmittelbar wirten lafe fen, b. b. man muß fich anberer Mittel bebienen, bie bon une bis ju uns ferm Correfponbenten binreichen, unb, ba wir nicht auf fein Muge unb fein Dhr mirten tonnen, auf fein Gefühl und wirten laffen. Es giebt bergleichen febr

fehr vernihmticher und verständlicher Zeichen im gemeinen leben fehr viele; wer will sie alle hier wiederhohlt lefen ?! Ich will ein einziges anführen, damit mini nur sieht was ich meone; namluh dassenige, da ein Faden an zwey Bersonen gebunden wird, die benn durch das Ziehen an demselben einer bes andern Ausnerstambeit erregen, und, in minder bedeutender Absicht, sich dadurch aus dem Schlase wecken konnen.

3mepter Abichnitt.

Erfte Abtheilung.

# Synthematographie. Beidenfdrift.

6. II7.

So wie der Worige Abschnitzeichen-Sprache enthält; so soll der Gegins wärtige von der Zeichen-Schrift handeln. Ich verstehe aber darunter dens jenigen Theil der Sentiologie, welcher nicht bloß durch allgemeine Zeichen was Allgemeines, oder höchstens gwar gange, aber einzelne, Saße andeutet; sondern wo diese Zeichen als wirkliche Buchkaben gelten und gebraucht wers den, und durch ihre Zusammenfügung so gut Worter bilden, als wenn sie mit dem Munde ausgesprochen oder mit der Feber geschrieben wurden; so daß man nun damit alles was man will anzeigen kann; als welches mit den bloßen allgemeinen Zeichen nicht angeteng, well diese nur dann gebraucht werd ben konnten, wenn ein vorher abgeredeter Sinn, auf Einmal und mit Einem Zeichen ausgedruckt werden konnte oder durste.

#### S. 118.

Mach tiefer Definition scheint bie Synthematographie von ber zwenten Witheilung bieses Abschnittes, ber Telegraphie, nicht verschieden zu sewn; weil sie bende ducch Zeichen, welche Buchstaben vorsiellen, sich andbrucken. Allein so wenig als die Ernptographie, welche in manchen Fällen eben bas thut, zur Telegraphie gehört, so wenig gehört auch die Synthematographie das zu; bem ich gebe bieser nur einen Wirtungsraum auf eine, gegen bas, was

den Aelograph leistet, nur geringe, und hochstens auf ben Gerigone bes Ich denschreibers ausgebehnte und in diesen eingeschlossen, Entsennung: da.ich den, der Telegraphie, indem ich ihren Namen wortlich überseige und sie sont Andern Fernschreibetunft nenne, viel weiter, und auf die mögliche geofig Entsernung welche denmach die suniter mit und auf die mögliche geofig Entsernung welche denmach die suniter und und reiten geben, solge lich den Geschiederich des Absenders dieser geheimen. Correspondenz nur febr vieles überschreiten kann ausbehne. Synthematographie ist mir denmach das für die Rahe, was puir Telegraphie für die weite Ferne ist.

## S. 119.

Das in biefer Sinficht in manchen Rallen in ber That braudbare unb naturlichfte Mittel zu biefem Bwecke, ift wol bie Fingerfprache, mittelft melder ichon um bas Jaht 1754 und 1756 ein Frangos, Ramens Pereire. Die Laubstimmen fprechen lebrete. Dan giebt, wenn man fid ihrer De bienen will, ben funf Fingern ber linken Sand bie Bebentung ber funf Bos tale, inbem man bom Daumen anfangt, und benfelben a fenn laft, und jes besimal, wenn man einen andern nothig bat, benfelben mit bem Beigefinger ber rechten Sand berührt, und ibn fo gleichfam bein Correfponbenten weifet. Daburd erhalt man bie funf Budiftaben a e i o u. Um bie Confonanten anzuzeigen bat inm zwey Bege. Dan mabit namlich bie Glieber bie man bagu brauchen will, entweber nach ihrer lateinischen Benennung, ober nach ihrem beutschen Ramen, und nimmt von biefen Wortern ben erften Buchftaben ale benjenigen, ber gelten foll. Go murbe 3. G. nach bem lateinischen 2 23 C brachium (ber Urm) bas b bebeuten, ben man benn bemertbar ober unbes merft, wie mane nothig bat, mit ber rechten Sand berührt. entweber crinis (bas Saar) ober caput (ber Ropf). Fur bas d ablte bie Berührung bes Bahns im lateinischen dens genannt. Das e mare als Botal ber Beigefinger ber linten Sanb. Das f gu machen, berührt man bie Stirne, frons. Fur bad g tonnte entweber gena (bie Bange) ober genu (bas Rnie) genommen werben. H bebeutete humarus (bie Schulter). I ber Mittelfinger ber finten Sanb, ale Botal. Das k bilbet man, inbem man ben gefrummten Beigefinger ber rechten Sand an bie inwenbige: Geite bes

bes ausgeftrecten Beigefingers ber linten Sand anlegt , woburd, obngefebr bie Statt bes I berührt man bie Bunge lingua. Rigur bes k berandtommt. ober bie Lippen, labia. Manus (bie Sont) bezeichnet bas m. inbem man mit ber rechten Sand bie linte gefchloffene umfaft. Das n wird burch bas Berfibren ber Rafe, nafus, angebeutet. O ift ber Golofinger ber linten Banb. Das in giebt bie Berubrung bes Mugenliebes, lateinifch : palpebra, ober nectus (bie Bruft ). Um bas a barauftellen, bringt man bie Guifen bes Danmens und bes Beigefingere ber linten Sanb gefrummit gufammen, und Gedt ben Beigefinger ber rechten Sand burch biefe funftliche Dull. bes r muß man mit ber rechten Sand ein Schnippchen fchlagen. hat man burch bie Berührung ber Angenbramen, supercilia. entweber bie Berührung ber Gdlafe, tempora : ober man legt ben Reis definaer ber rechten Sant, ausgestrecht, queer über ben ausgestrechten Beis gefinger ber linten Danb. Das v machen leicht und naturlich ber Reigefinger und ber Mittelfinger ber linten Sand, wenn fie ausgefpreitet baracieigt mers ben: und bas w entfteht wenn man es mit biefen benben Fingern ber red : ren Band auch fo madt, und bender Sanbe Beigefinger fiber Beigefinger fo ins Rrent leat, baff baburch bie febr fenntlich ericheinenbe Geftalt bee lateinifchen w unn Borfdeine tommt. Das x find bie benden Beigefinger in ber Geffalt biefes Buchftabene frengweife übereinanber gelegt; und bas z anguzeigen. braucht man ben unter ben Mugen im Gefichte berborftebenben Rnochen. welcher zygomaticum os heift.

§. 120.

Wollte man nach bem Deutschen ABE mit der Fingersprache sich einem Andern verständigen, so wurde es so zu machen sen. Die funf Bokale blieben, wie vorhin, die funf Finger der linken Hand. Das d ware der Bauch oder das Bein, oder die Bruft. Das c der gekrummte Zeigesinger der linken Hand. Das d wurde das hin, und herbrehen der Hand angedeutet, oder indem man sie start zusammensaltet, als drucke man etwas. Das ist der Fing, oder ein ausgehobener Finger der echten Hand. Das g giebt man dadurch an, daß man sich über das gange Gesicht wischt. Die erhobente geschlossene Fand oder das Landung berühren, macht das h. Das

k könnte durch die Berührung bes Ropfs ober des Kinnes, oder des Kniess ausgesprochen werden. Bur Bezeichmung des I schlüge man sich an den Schenkel, welcher im gemeinen keben, obgleich irrig, die kende genannt zu werden pffegt, oder man berührt die tippe. Benn m legt man die flache Jand auf den Mund; und ben n fast man die Klase an. Anstatt des p macht man einen Paussealen und erregt des Correspondenten Ausmetsamkeit durch Berührung desselben. Das g wie vorhin benn lateinischen. Das r durch Aussepren des Mundes als wolle man ihn in den Rachen sehen lossen, oder indem man sich den Rucken reidt. Das s gabe die Verührung der Stimpast volled eben so gemacht wie benn lateinischen Alphabete, so wirde aus das v, das w und das x. Das z stellte man durch Berührung der Bung ge dar.

Man sieht aus dieser Gegeneinanderstellung des Alphabets, das aus ber beutschen Sprache genommen ist, mit dem wogu man sich der lateinis nischen bedienen kann, daß die legtere, die lateinische, weit bequemer zu dieser Absicht ift, als die beutsche, und lange nicht so gegwungen herauss kommt. Ich rathe beswegen, wenn man diese Art geseimer Correspondents, in Bedrauch giechen will, daß nian sich mit seinem Correspondenten, wegen ber Abentung der Giltber nach bem lateinischen Alphabete berebe.

# S. 121.

Die Art und Weise unn, wie man es macht, wenn man biese Fingers sprache aussiben will, ift diesenige, die ich in ben beyden vorherzeihenden S. da, wo es hingehorte, schon mitgenommen habe, namilich dass man mit der rechten Jand die Glieder berührt, und die Zeichen macht, welche die Stelle der Buchftaben des Alphabetes vertreten sollen. Angerdem aber ist noch zu bennerken, dass man allemal wann ein. Wort zu Erde ist, mit der unter sich gekehrten rechten flachen Jand, über die über sich gekehrter linke flache Hand wolle man etwas davon wischen. Auch kann man diese Vorwegung dem Correspondenten zum Zeichen geben, daß man ansangen wolle zu sprechen. 3. E. ich wollte sagen: "Romm berg., so wische ich erst, benanntermaßen, mit der rechten Jand über die linke. Run

Run wieb mein Freund ausnerkam. Rachbem ich dann eine Keine Weile gewartet habe, mache ich mit dem rechten Zeigesinger an dem linken das Beichen des k, halte einen Augenblick inne, weise dann mit demselben auf den Soldsinger der linken Dand, mache dieselbe hierauf zu, und umfasse sie mit der rechten. Lasse sie wieder los und wiederhohle dies Zeichen, so habe ich zweymal das m gemacht; und weil nun das Wort "komm, aus ist, so streiche ich wieder über die flache Dand, um solches anzubenten. Se folgt nun das Wort "her, " Solt streiche ich nicht wieder über die Jand, weil das nur im allerersten Ausgage der Rede geschen muß; denn mein Freund ist schon ausmerkfam. Ich bilde also das h durch das Begressen meiner linken Schulter, das a durch das Berühren des linken Zeigesingers, and das Wort damit gewidze habe, so wische ich wieder über der den wenn ich Worter der den Konn mein Soverspoudent von mir die Wörter "komn her, vernommen hat, der noch der den mein Coverspoudent von mir die Wörter "komn her, vernommen hat, der nach der den keine Generalen der den mein Coverspoudent von mir die Wörter "komn her, vernommen hat, der nach der den der der den mein Coverspoudent von mir die Wörter "komn her, vernommen hat,

### J. 122.

Die Fingersprache (wegen welcher man sich gestritten hat, ob sie nicht vielentebe Fingers Schrift heißen musse, well man bamit Andschen mache, ober boch au versichen gebe, und ist welchen Streite ber Sprachgebrand ober boch au versichen gebe, und ist welchen Streite ber Sprachgebrand ober boch Gründlichkeit ber Besauptung ber lestern ben Sieg davon gestragen zu haben scheint), ist nicht neu. Als ber Annan Trigus aus Funcht einer Berschwerung gegen sich, ben iebenöstrafe das Sprechen bere beten hatte: so versichte man die Sprache bes Mundes durch die Augen und die Gestus mit den Kanden zu ersegen, und sich se drummen im Sex rail derselben, Da sie aber außer den Febenen sich die Stummen im Sex rail derselben, Da sie aber außer den Fingern auch andere Korpertheile mit begreift, so bekommt sie den Namen der Kingersprache nur uneigentlich, und kann ihn nur vorzugsweise bespegen verlienen, woll sie deh durch die Bervegung der Finger hauptsächlich bewirkt wird, und dies nicht nur als zus segung der Finger hauptsächlich bewirkt wird, und dies nicht nur als zus samt, zum Alphabete die Halfte der Auchstaben unmittelbar kergeben.

6 2

Bollte man biesen einzelnen Buchstaben gleich ein ganzes Nennwort unterlegen, und zum Erempel mit bem Buchstaben a das Wort amor, mit dem o das Wort odium, mit dem t tristitia u. s. w. ausbrücken: so ware es eine fehr gemischte Art der Synthematographit, und gehörte gleiche sam als Hieroglyphe theils zur Erpptographie, theils zur Synthematologie.

# · S. 123.

Aber nicht immer bat man feinen Correspondenten im Gefichte. Dan ift oft von ibm , obaleich vielleicht nur burch eine Banb , getreunt. und tann und barf boch mit ibm nicht laut und offenbar fich unterreben. Dier bleibt benn nichts übrig ale bie Sontbematographit, wenn man namlich etwas mehr thun, ale blof feine Gegenwart an bem Orte in erfennen geben will. Es war wol febr naturlich, daß man erft barauf fiel, weil bod bie Buchftaben bes I B & gebrandt merten muften, in ibe rer mabren und gewöhnlichen Unwendung aber nicht gebraucht werben fonnten, fie in andere, fie vorftellenbe Beichen ju verwandeln, bie, fo wie fie ber ber Fingerfprache von bem Muge aufgenommen murben, bier bas Dbr empfangen follte: und bemnach burch einen gleinlich vernehmlichen, und que aleich bem Berer verftanblichen Schall, bie Mennung bes Erftern bem lefe tern , auf irgend eine Urt befannt ju maden. Das einfachfte faft immer anmenbbare Mittel, mar bas Rlopfen; und bas naturlichfte, baff man fur jeben Buchftaben fo viele Gollage boren lief, ale bie Stelle bee Buchftas ben im Alphabete an Bablen hielt; folglid, fur bas a einen Schlag an thun. ober einmal zu flopfen, fur b' zweymal, fur k gehnmal, fur q feches gehnmal u. f. w. wobeh man benn gwifden jebem Schlage bem Borer Beit laffen muff, bie Budffaben nach ben geborten Gollagen abzugablen: unb nach jedem Borte fo lange marten foll, baff ber Correfvondent barans abs nehmen fann, baff ein Wort au Enbe fen.

So wie aber biefe Methobe, felbst ohne Berabrebung, von einem nur einigermaßen nicht vernachläfigten Ropfe, bald vernuthet und bann begrife sen werben wird; so ift sie bagegen auch aus eben bem Grunde nicht bie siederste weil es außer jenem mit bem klugen Ropfe, ber und berfteben foll.

foll, auch noch aubere mit eben fo. Kugen Ropfen geben kann, bie, ohne baß fie und versteben follen, und boch versteben: und bann ift bie Sache vielleiche nicht gut baburch gemacht. Es giebt bedrucgen kluger ausgesonnene, obgleich auch mit mehr Umständen verbundene Methoden, welche in ben folgenden & b. befchrieben werben follen.

S. 124.

Sich ermabnte oben G. 114. Der Repetiruhr ale eines fonthematologifchen Mittele, um bermittelft berfelben und burd ihren Schall im Gangen ein Beiden bes Borbanbenfenns thres Befigers ju geben. Dier muß ich ihrer in einer anbern Abficht gebenten. Die Uhr hat außerhalb Stalien, wo fie 24 gablt, gwolf Stunden, und wenn man ben Druder an ber Repes tirubr einschiebt, fo bort man fo viele Schlage ale bie Stunbe, auf mels der ber Beiger ftebt, mit fich bringt. Giebt man nun bem Alphabete feine 24 Buchftaben, fo murbe man bamit, wenn man I fur a, 2 fur b. 3 far c u. f. w. gelten laft, nur bie Salfte ber Buchftaben bes Mibbas betes anbeuten tonnen. Um bemnach bie anbere Balfte anzugeben , muff man barüber einberftanben fenn, baff entweber nach bem 12 bas man ans gegeben bat, smenmal I bas n. swenmal 2 bas o. u. f. m. bebenten foll. ober baff man es baburd jeigt, baf man nicht bloff gange Stunden fons bern and Biertel mit ichlagen lagt, baff I a, It b, a c, ated zc. beiffen folle: ba man benn in einer nicht febr großen Entfernung, jund etwa in ber Stille ber Racht, weil ber Schall einer folden Ubr nicht febr ftart ift , fich fcon mit jemanben unterhalten fann.

S. 125.

Eine andere Art, durch eine Uhr Jemand mas anzugeigen, ist die, dag in word Simmern, welche nur Eine Mant trennt, durch diese Mant ein toch gemocht ist, durchwelches eine Stange geht, worauf in zedem ber bevoden Jimmer, und war genau in berselbigen Richtung, ein Zeiger beschen Jimmer, und war genau in berselbigen Richtung, ein Zeiger beschen ihr welcher dor einer gewöhnlichen Uhrscheibe berum laufen Lann. Mit den Zahlen diese Uhrscheiben, und beren Bebeutung, muß es eben so wie mit der Repetinubr, dort fur das Gebor, und hier fur das Geschot gemacht werden, indem man namisch den Zahzer auf die Zahl schiebt, unter

unter welcher ber Budiftab verftanben wirb, ben man eben anquaeben will Man tann fich aber bier noch etwas beffer belfen, wenn man jene Stange burch eine Robre geben laft, auf welder in jebem ber benben Rimmer ein Minutenzeiger befeftiget ift; benn biefer tann benn feine bes beutenbe Bewegung vom Buchftaben n an bie z coftreden. Wollte man 2. G. um ben obigen Bortern ju bleiben, bem Frenube fagen .. tomm ber. fo fchobe man ben Stundenzeiger auf 10, bas hiefe k. Bernach ben Dis nutenzeiger auf 2, weil o ber zwente Buchftab binter in ift. Dann wieber ben Stundenzeiger auf 12, und nach einer fleinen weile laft man benfelben rund um Die Scheibe ober bas Bifferblatt herum taufen, bie wieber auf 12. Darnach fdiebt man ben Stunbenzeiger auf 8. Balb nachber auf W. nnb guleft wieber ben Minutenzeiger auf 5; benn r ift ber funfte Buch fab nach m. Liefe man aber bie Biffernblatter befonbere barnach einrichten. und, flatt in, 12, in 24 Theile theilen, fo batte man nur Ginen Reiner nothig und bie Gache machte fich um jo viel leichter. Doce man tonnte bie Minuten mit 13 fortlaufen laffen ba benn über ber Stunbengabl I bie Die nutengabl 13 ffeben muffe; fiber 2 ftanbe 14 u. f. f. Ja wenn man ficber mare baff niemand andered je bas Bimmer betrate, und man batte bie Ginrichtung in feiner Gewalt; fo toante man gar fatt ber Bablen aleich bie Budiftaben fegen, ober biefe gum wenigften auf einen Papiercirfel fdreiben, ber den Bablenfreis ber Uhrfcheibe grabe bebeckte, und ihn unt Rleifter, ober Mehl und Maffer sc. auf bie Scheibe fleben. bann fonnte man ibn, wenn man unwillfommenen Bufprach befürchtete, balb mit Baffer lodweichen und wegfchaffen. Rann man bod bernach ibn balb wieder erfegen. Es ift aber gu bemerten, baff auf ber einen bon biefen Scheiben bie Bablen in vertehrter Debnung fteben muffen. 3. G. fott i muß auf berfelben II, fatt 2 - 10 flatt 3 -0 fteben u. f. m. Gt

Man findet in den aften Kunftbudern bier und ba die Zeichnung und die Beschreibung zweber correspondirenden Bouffolen, ba udmilich ein Magnet auf den andern in einer betrachtlichen Einfernung wirken, und feine Berregung die gleichsbrunge Bewegung bed andern zur Folge haben follte. Da das Ding nicht, wenigstend auf die versprochene Weite, wirkfam fenn tann (benn ben einer febr bunnen Zwischemvand ware es mit zwen ftarken Magneten wol nicht newahrscheinlich) so will ich nicht einmal weiter was babon herschreiben; hingegen hat ein Franzod, Namens Comiers

d' Ambrun, eine Methote befdrieben, welche ich, ba fie in ber That nicht unansführbar ift, bler mitthellen will. Er faat: Dan leite eine lange blenerne, an benben Orten wo man correspondiren will, in einen Wintel gebogene Robre auf ber Erbe weg. Muf biefen Wintel fitte man eine binlanglich lange glaferne Robre, bie ba, wo bas Baffer, nach Berabrebung, ben einem gewiffen Budgftaben fteben foll, einen fdmarz gemalten Rrais, und ben Buchftaben barneben bat. Diefe Buchftaben muffen fich aber in ber Mitte ber glafernen Robre anfangen, und ein Mlphas bet bavon bon ba nach oben fteigenb, und eines bavon nach unten bins abgebend baran gemalet werben. (Giebe nebenftebenbes Exempel.) Es muffen aber benbe Bintel ber Robre im Mivean fleben, und alle Robren gleich weit fenn; bamit ber Buchftab ber einen Robre mit bem ber aubern correfponbire. In biefe alafernen Robren nun, foll ein langlides Blengewicht genau paffen, an welches oben eine Ganur befeftiget ift, bie uber eine Rolle gebt, und am anbern Enbe ein anberes, nur ets mas meniges fchwereres, Gewicht jum Gleichgewichte bat. fo viel Baffer in bie Robre gegoffen, baff es in ber glafernen gwis fden ben benben Budgftaben as fteht. Will ich nun g. E. nieinem Freunde fagen ; "mert auf, fo brude ich mein Bewicht bis auf ben Budiftaben m in bem abfteigenben Alphabete berab: fo wirb bas Baffer in meines Freundes Robre bis ju m' in bem auffteigenben Mphabete binauf fenn (voransgefest bag bie Buchftaben an ben Rabren ober vielmehr ber Dlag ben bas 2Baffer bis an fie, und gu ihrer Bezeichnung, einnimmt, gleich weit von einanber finb ). 2118: bann bebe ich bas Gewicht wieber auf, bis es auf e tommt. burch fallt bas Baffer in meines Freundes Rabre oben bis auf e mrid n. f. w.

Um nun aber bem Frenude zu erkennen zu geben bag ich jest einfangen will mit ihm zu correspondiren: so nung ben benden Robern ein Weckel angebracht werden, der durch das Gewicht ausgelset wird. Wenn ich also fein Maffer bis über das obere Alphabet hinaus, dadurch in die Hohe ges preft habe, daß ich mein Gewicht bis unter den lesten Buchfaben meines berabsteigenden gedrückt habe: so wird fein Gegengewicht unter die Andlogung sienes Weckerd brucken, und benfelben in Bewegnug sessen.

Will man zugleich spagen, so kann man neben bem glafernen Splinber noch einen seigen, und in diesen eine mit Dele durchzogene hölzerne Puppe bringen, die, durch einen oben gebogenen seinen Drat, mit dem in dem ovedeitlichen glafernen Eplinder befindlichen Blergerichte zusammenhangt: so kann diese Figur, wenn das Gewicht fteigt oder fallt, und die Buchstaden genau mit denen an der ordentlichen Röhre in gleicher Entsernung übereins klimmend angedeutet sind, sie mit den Kingern angeigen.

Much hierben tann man bie Buchftaben ober Bahlen ernptographifch und nach Berabrebung gelten laffen, bannt ein anderer, ber fich etwa zugleich mit im Bimmer befanbe, fie boch nicht verfteben tonne.

Wahrscheinlich ist diest die namliche Erfindung, die, unter dem Nammen eines geheimen Telegraphen, durch zweh 3ifferblätter im Garten der Capuciner zu Parts, correspondirt, und wobon Herr Montgolster, aus dem Zittern der Zeiger und dem Anngel des Widerstandes beoder Zeiger bey der leifesten Berührung, schließt, daß die Communication nicht durch mechanische Vorrichtung bewersstelliget werde. Bor zehn Monaten seh sierung and zu Tours durch Beobachtungen bestätigt worden. (Nach dem Rinnb. Berkindiger 1803. 42sten St. S. 349. Also wieder eine neue alte Ersindung).

S. 127.

Man schneibe aus einem biden Papiere ober bunner Pappe, welche so groß ift als ber Spiegel ben man bagu gebrauchen will, bie einzelnen Buchs fiaben aus, die man in einem gegenüber liegenden Zimmer erleuchtet erschein nen laffen will, kehre biefe Bedeckung um, damit die Buchstaben nun verkehrt ju sehen sind, befestige sie auf dem Glafe des Spiegels, und halte ihn so gegen bie Sonne, bag er ben Schein ber unbedeckt gebliebenen Stellen als halbe Buchstaben an ben verlangten Ort werfen kann; so werben biefelbeit in jenem Jimmer, ober an jener Wand (welche beyde aber nicht von ber Sonne erleuchtet feyn durfen) hell zu sehen kenn. Neigt man ben Spiegel nun so viel als notthig ist, so kann man die Buchstaben an die Ocke best Jimmerd werfen; welches benn noch weniger auf Entbedung führt, weil der Spiegel in dem Falle unterhalb der Brüstung des Fensters in dem Jimmer wo der Sprecher sich mitbesindenen Personen nicht wahrzenomminen werben tann. Hat man die von der rechten zur linten geschriebenen nursen tann. Dat man die von der rechten zur linten geschriebenen nursen tann. Dat man die von der rechten zur linten geschriebenen naches die der Schein an den verlangten Ort fällt: so lasse man das ressentetie bie der Schein an den verlangten Ort fällt: so lasse man das ressentetie licht durch ein großes Unsenziglas gehen; dadurch wird nicht nur die Schrift weiter geworfen, sondern auch vergrößert dargestellt.

Daff biefes Erperiment befonbers ben hellem Commenfcheine am beften fich

bornehmen laffe, bas fieht man leicht ein.

Deil es baben vornehmlich nur auf eine nicht ju große Entfernung antommt, auch bas Gelesene nicht weiter geschickt wird, so habe ich es nicht gut Telegraphie, sonbern gur Synthematographit gezogen.

#### S. 128.

Man bebient sich der Synthematographil, wie ich so eben benerkt habe, besonders aus der Ursache, daß man einem nicht sehr Entsernten seine Sezdanken zu verstehen geben will, ohne daß ein Anderer Antheil daran nehme. Se gehdet deswegen sedes Mittel hierber, welche's die wirkliche laufe Auchstadenung, auch so unverändert wie sie ist, an das Ohr des Hobers derigt, auch so unverändert wie sie; an das Ohr des Hobers derigt, mitter der Bedingung daß sollhes von einem Andern nicht vermerkt oder dehen nicht vermerkt oder dehen nicht vermerkt oder dehen nicht verstenten zu der nicht der nicht werden den Minne. Der nächste Weg dazu ist der, auf welchem die Stimme aus dem Minne des Spreschem unmittelbar zu dern Shr des Förenden gelangt. Das geschlicht durch hoble Röhren, an deren Eines Ende der Eine den Minnt, und an das Andere der Andere sein Mirkelegt. Die Stelle solcher kimfklichen und absücht-

lich dazu bereiteten Rohren, vertritt bas einemal ein Schornftein, und ein andermal ein Abtritt: ja bie, aus der Abuftit bekannten, Sprachgewölbe, beren Ginrichtung so ift, daß das, was einer unter einem gewissen Wintel gegen ein Gewölbe spricht, nur von dem andern, der gerade in dem Brenn puncte der Ellipse sein Dhr hat, wo sich die Strahlen des Schalles sams meln, gelbet, oder doch nur don ihm allein verstanden voorden kann, sud nicht andere als folche Stimmeleiter.

# S. 129.

Man kann in ber Zelchenschrift auch einige Zeichen ber Synthemologie gebrauchen; die benn auch wieder in größerer Andbehnung, jum Theile in ber Telegraphie angewandt werden konnen. Dieher gehoren die Fenerhausen, die Fackeln oder Bechtrange, die Leichte, die Raketen, die Bomben; so wie die Trompeten, Trommeln, Paulen, Glocken, Canonen; wenn man naum ich ihrem verschlebenen einzelnen Schalle die Bedeutung von Buchstaben schenkt; und se durch beren Wiederhohlung am gehörigen Orte, gleichsam mit Zele wen schriebe.

S. 130.

In biefer hinsigt kann man mit vier, in erkennbarer Entfernung brennenden, und in großen Feuersaufen bestehnten Feuerhausen, dem entsernten Freunde, gumal wenn er mit einem guten Fernglase versehnig, wenn sie nach solgender Debaung geschicht, welche der Audbruck der 24 Buchstaben des Alphabete ersodert, ihm zu einer hinlanglich deutlichen Zeichenschrift dies, nen kann. Man nehme nun an, daß die der Fenerhausen gleichfaus mit 1. 2. 3. 4. bezeichnet waren (woben man aber übereindommen, oder dernach errathen muß od der Correspondent von der linken zur rechten, zur sehne. Begenenslichtet, oder von der rechten zur linken, nach der nuffizigen habe ablien wollen) so lassen fich die vier Jahlen grade 24mal so verfissen, daß en nicht gang genan wieder in die erste Ordnung von 1. 2. 3. 4. kommen. Näunlich

e - 1432

电锡 合业	e - 1423	M. Ad . M	p -	3142	*, 2		1.10
10 11.	f 1432	a Married .		3124	31.	1111	
202	g - 2341	1	r	3241	1		
( 34 )	h 2314		9	3214	* *		
4821	1 2413	- >- :	t -	4123		. 1.	
	k 2431		u ·	4132		-71	:
Charter	1 - 2134		V -	4231	2.1	1111	. 617 6
1 7-12	m *** 2143			4213	1:	0.43 1	7 7 5
t- '	n'- 3412	1.2 1113	x -	4312	3	- 6 V.	
t	0 3421	15		4321.			

Wurden beinnach biese Feuer nach ber Reihe, von bem ersten bis jum vierten nach und nach bebeckt, so mare bannit bas a bezeichnet. Bebeckte man erst bas zweite, dam bas crifte, bierauf bas britte, und zulest bas vierte, so bebeitebehofte man bieß Manoeuvre, so hatteman noch ein l. Gin e bekame man bieß Manoeuvre, so hatte bes vierten, bes zweiten und bann bes britten; und ein s, wenn man erst bas britte, daranf bas zweite, alsbaum bas erste, und zulest bas vierte bebeckte; und hatte bannit bas Wort "Alled, bezeichnet.

Um anzuseigen bag die Beichenschrife ihren Anfang nehmen folle, ober, in ber Folge ber Derration, baf ein Wort aus fep, konnte man bie Feuer alle gifammen verbecken. Auch benacht man, wenn man fich beswegen eigends verabwebet, bie gewöhnliche Orbnnug ber Buchstaben bes Alphabetes nicht bezundehalten. Das Verbecken mafte burch große Schirme ober Plans fen geschehen,

S. 131,

Da fich große Feuerhausen nicht immer anbringen, auch nicht recht gut bebedlen laffen, so hat Conniers zur Synthemologie ben Nachte folgende Manier vorgeschlagen, bie auch wol eher practisabel senn konnte. Man habe namlich in einer hinlanglich großen Plause ein rundes loch, das gleichers maßen fur die Abslicht groß genug ift, und mit bichten Borhangen, ober mit Schiebern von allen Gegenden her, namlich sowol von unten und von oben, als von ber linken und rechten Setz, nur den vierten Theil, oder

bie Salfte, ober brey Bierthel, aber gang, bebedt worben tann, und bins ter welchen Pechtrange ober Fackeln genug brennen, so bag die Defnung, wenn fie vollig unverschlossen ift, eine, wenn ich so fagen barf, nachtliche Sonne barftellt, welche benn, gleich wie ben einer wahren Sonnenfinsternis burch ben Mond, hier burch bie Schieber, jum Theile unsichtbar gemacht werden kann.

Man sieht gleich daß man baburch sechstehn Buchstaben sehr beutlich angeben könne; indem man nach jeder Direction, dermaal immer mehr und mehr einen Theil, und eudlich das gange verbertt. Das macht sechstehn Beranderungen, die deutlich wahrgenommen werden können. Bedient man sich nun seines nur schmasen, etwa & des Diameters breiten Brettes, und schiebt solches von diesen benannten vier Gegenden, katt des gangen Schieder, in den Glanz hinein, so kann man damit abermal sechstehn Zeichen angeben. Sieben davon braucht man nur noch um die nötzigsten Buchstagelen. Wollte man dieser Bretter zwen nehmen, und sie in Kreuz auf einander losssichen, oder gar auch das erste mit der Seite des Jirnholzes, in den Glanz vorricken, so wurde das noch viel mehrere Beranderungen arben.

Man konnte auch ernptographische Beiden, ober verwechselte wirkliche Auchstaben, von Pappe auchgeschnitten, vor biese Defnung halten; welche. fich benn bunkel zeigen wurden, da man im Gegentheile helle Buchstaben zu feben bekommen wurde, wenn die Buchstaben aus einer, die gange Defnung bebeckenden. Pappe, berandgeschnitten waren.

## S. 132.

Fackeln, Pechkranze, und Leuchten mit brennenben Lichtern, zunnal wenn lettere mit reflectirenden Soblipiegeln versehen sind, sind ihrer Natur nach bequemer anzimenden als die Feuer. Man ist der ihnen nicht so schwarzen, Drit eingeschaft; man kann sie auch in erhabenen Dertern, Thurmen, Jaufern, andringen, und anch leichter ihren Sendort vertendern. Se ist bedregen auch die Gewohnheit, durch Fackeln etwas kund zu thun, nralt, und rrurbe noch heut zu Tage von gutem Ersolge seyn. Denn das Licht von bieg

diesem Eiegenständen scheinet so weit hin, liste sich, da sie nicht von dem großen Umsange find, leichter verdecken als das von ganzen Frwermassen, und man kann jeden Angenblick wögte ich sagen, den Ort damit verändern, und ihnen eine andere Stellung geben, oder gar ganz anders wo sie hintragen. Ihre Anwendung wurde z. E. in einem Jause, das dier Frenser hatte, welche man mit heradzulassenden und wieder aufzuziehenden Rouleaux schnell verstankern und veleder erhellen könnte, ja wo man nur notigig hatte die Fackeln allemal unter die Fensterbristung zu ziehen, de nahmliche kryn, wie ber den Bewerhaussen. Ja man kann diese Experiment bloß mit zwey solchen, ein so started Licht gesenden Körpern, audrichten. Dazu bedarf es folgender Stellung des Alphabets:

	1	п	III	IV	·V
1	A	F	L	Q	v
2	В	G	M	R	W
3	C	Н	N	S	x
4	D	I	0	T	Y
5	E	K	P	U	Z

So werben nun diesennach burch die obersten Jissern dieses Clavis die von oben herunter gehenden Reihen best Alphabets; durch die zur Seite stehenden Jissern aber, die in jenen Reihen besklichen Buchstaben angezeiget. Bon den Fackeln nun ist die zur rechten Hand den oden stehenden Jissern gewidmet, und zeichnet an in welcher Reihe von oben herab der Buchstad zu sichoen so, den man nun mit der linken Kackel zelgen wolle; und diese bezieht sich also auf die Jahlen an der sinken Seite und der nund die Jahlen an der sinken Seite und der nuch die Jahle des Buchstaben in dieser Queerreihe. Wenn ich dennach die Fackel in der rechten Jand zweynnal verberge, so will ich damit sagen daß mein Corresspondent auf die zweyte Relhe von oben herad auswerfam seyn solle. Albdann sahre ich mit derschen kunsmal verberge, so weiß er daß ich dad kann die Fackel linker. Hand zu zu der das der gemeint habe. Run

fahre ich mit ber rechtet Facel erft breimat herte) nobedim ulermats und mit der linken breimal, so habeich das a. Darnach verstetet die bie rechte Facel wieder breimial, dann aber nur groupinal, und die linke gmal, und wiederhohle dies leigte Mandouer, so habe ich das Abort "Komm, mels inem Freunde überschrieben. So versieht sich das er, da er die Buchtalden von der die icht, sie dem pachwarts tesen uns weim er fie ausgest fürsieben dat.

Die gwen Sadeln bleinen ben, biefein Experimente nur gu mehrerer Sie cherheit; fonft ficht man wohl baf man mit Guer foon burch bie gwoge.

malige berichiebene Berbergung ben Buchftaben angiebt.

Um bein Correspondenten anzuzeigen daß man so sprechen wolle, praseintirt man beide Facken zugleich; vorlches er auch nachmacht, um zu verfieben zu geben, daß er unfer Signal wahrschroumen habe. If die Unterredung zu Ende, so verbirgt man beide Jacken zugleich. Während bes
Mandvers ums bleienige Fackel, wonte kin Irichen gegeben wird, so lange
still und unbewegt zu sehen zehen gegeben wird, so lange

C. 133. Bas mit ben Leuchten ec. moglich ift, bas lagt fich auch, nur auf eine andere Art, mit Rateten thun; bod find fie faft nur ben ber Racht brauchbar, auch toften fie viel, und bie Corresponden; burd, fie ift befchwerlicher. Denn ein Saus ober eine Gegend mo Fadeln fprechen follen, fann, unbefchabet ber Deutlichfeit, immer um fo viel erleuchtet fenn, baff man bie Gegend binlana: lid ine Huge faffen tann. Das geht aber nut Rateten, Die auf einmal. mitten aus einer großen Tinfferniff auffahren, und ben Ort ibred Entflebens gleich wieber unfichtbar laffen, nicht an: auch taun man, be fich biefer Det nicht bemerten laft, in ber Reibe nicht gablen, welche Benguigfeit bod burchaus erforberlich ift; benn jur Synthematographit gebort, ale unerlafflidje Bebingung , baf bie Beichen, berer fie fich bebient, fich vernehmlich . barftellen, ausbruden, und unterscheiben laffen. Und wie follte mans ans fangen mit wenigen Rateten viel zu fagen? Gie laffen fich faft nicht ans bere gebrauchen, gle wenn man mit ihnen Buchftaben abgablet, b. b. baff man einer boftimmten Bahl berfelben ben Ramen eines Buchftaben giebt, unb

und foldes entweber nach ber Orbnung bes Mobabets, fo baft eine Ras tete a. amen berfelben b. und amolf m bezeichnen; ober aber baff man bie Buchftaben bes Mubabete vorber verworfen bat, und 1. G. flatt m bas b ben amolften, und fatt s bas k ben fechesehnten u. f. m. fenn laft. Denn in ber gemibnlichen Ordnung murbe bas Beichen febr verftanblich, und einem mun ermas aufmertiamen Bufchauer febr erflarlich fenn.

Gine gleiche Bewandniff murbe es mit ben Bomben s und Ranonenfchufs fen baben. Gie murben ju befdmerlich und ju toftbar, und boch ju leicht au verfteben fenn. Dagegen find bie Gloden brauchbarer. Richt nur well fich baruit obne grofe Roften fprechen laft, und fie boch weit binichallen : fonbern auch leicht barauf geantwortet werben tann, wenn biefe Derter nicht in weit von einander liegen : auch die Glotten an fic burch ibre ibnen eigenen mufitaltiden Tone mas fagen tonnen, und noch mehr burch bie leicht. und oft, ober im Gegentheile mit großern Bwifdenzeiten (je nachbem bie Daufen Derabrebet morben ) ju wieberboblente beftimmte Ungabl Golfige an Diefelben. Bu lesterer Urt ift befto eber au ratben, weil es baben feiner eroffen Renntniff bes Granbtone ber Gloden bebarf, ale welde man nicht ben jebem Dorfbewohner, ja nicht einmal ben jebem ber biefed Mittel que Sunthematographit in Unwendung bringen foll, worandfegen tann. Und wenn biefes Unfdlagen mit bem Kloppel ober einem groffen Sammer, nach einem verworfenen I B & gefdiebt, fo wird es bem Reinbe unverftanblich . genug febn : weil er biefe Beichenfprache felten mehr als Ginnal beren wirb. und bod wenigfiene im Anfange nicht recht weiß; was man bamit wille alfe gemiff einige Tone unachtiamermeife- überbort.

Daff man in Der Stille ber Racht, und in einer nicht ju groffen Ent. fernung, baburd baft man mit einer Urt in einen Baum bauet, einen in bemerfenben Schall erregen, und burch Berabrebung ber Bebeutung einer bestimmten Babl Diebe ale Buchftaben, fo correspondiren tonne, ift leicht begreiflich. 735.

# 6. 135. C

Menn man nun aber etwa in einem Lager, oder sonft, über teine Glocke zu bisponiren hatte: so sind Trommelne, Pauten, und Trompeten, dadjenige Mittel, welches an ihrer statt, als ein schallender Körper, zur Zeichenssprache gebrancht werben kann. Auch hierbes kommt es auf die Anzahl ber Schläge, auf das ausgespannte Fell, oder Siefe in das ebnende Merall, vornehmlich an. Doch kann hier auch zugleich der verschiedene Standort der Trompeter, Paufer und Trommelschläger mit in Betrachtung kommen, und Bedeutung haben. Beil das aber einer jededmal besonders zu nehmenden Abrede bedarf, und auch sehr leicht abgeredet werden kann; so will ich die Sache nicht weiter auseinander sehen.

## 3mente Mbtheilung.

# Telegraphie. Fernichreibefunft.

## §. 136.

Ich definirte im 118. g. die Telegraphie so, das sie diejenige Kunst sep, vermittelst welcher eine geheine Eorrespondenz durch exoptegraphische Zeichen in die welteste Gerne. gestührt werte denne Weiter wett deren Weiter welch best Minerhalb der Granzen von Dortzonts eingeschössen und auf diese beschänkte sein über berfchante fer; sondern über benfelben weit hinaufreichen wonn der schieder in der Telegraphie wesentlich von der Synthematographie im engern Verschade; als welche ihre Zeichen nur für einmaligen Sebranch hat, imd diesestlichen von bem Einpfanger nicht weiter fortepstangen Est. Denn sobald sie bas thuty überschweitet sie ihre Granze und werd Zeicgraphie.

In biefer Boraussegung konnen bennnach alle jur Sonthematographie bientiche Mittel auch ber ber Telegraphie gebraucht werden, roenn fie uur fo beschieften find, daß sie, wenn sie am ersten Orte ihrer Bestimmung angelangt und verstanden, ober auch nur, so wie sie gehort ober gesehen werben, aufgeschrieben find, von biesem ersten Empfanger gang genan eben so nachgesahnt, und bainit weiter sortgeschieft werden konnen.

Da nun aber Beit und Umflanbe, amb felbft bie Befchaffenheit biefer sur Zeichensprache tauglichen Mittel, nicht immer fo find, baff fie Telegras phen werden konnen, weil man g. E. nicht allenthalben Glocken bat ober afeich anbringen tann, welche bie empfangene Rachricht fortoflangten, und es mit Ranonen, Bomben. Tremmeln und Paufen, ber namliche Fall ift: leftgenannte Schallgebenbe Inftrumente audy, fo wie bas Spradgrohe (wels des fonft, wenn man bamit, burch bie Eroptographie verfeste einzelne Buche ftaben bem nachften Aufpaffer guriefe, bon gutem Rugen fenn fonnte, und es auf Schiffen - wiewel nicht in erpptographifder Sinficht - wirflich ift), auf eine in biefer Abficht bod ju geringe Beite wirten: fo bat ein Francos, Ramens Chappe, eine eigene Borridytung bagu - gleichviel ob erfunden ober nur verbeffert, - genug er bat fie guerft eigene ine Bert geriche tet; und fie ift benn bod) fo nuglid befunden worben, bag fie nicht nur im franglifden Gebiete ben bebentenben Unlaffen gebrandt wirb : fonbern baff man auch in England - ich weiß nicht ob auf biefe ober auf eine welche errichtet bat. ben bater and s folk norm glo med anbere 2frt -

Alle M might ni voll in - ve ist 38. gas gas geneint in in er in I er in

Man ung in ber That, und wenn man ganz unbefangen urtheilen will, aber auch biefen Beweis von ber Größe bes menschichen Geistes erstaunen. Man vente sich nur daß eine Nachricht durch biefe Ersindung binnen 20 Minuten an einen 4d Meilen weite entsernten Ort gebracht weiden kann, daß in vielen Fallen miemand im Stande ist sie aufzusangen; daß auf eben diesem Wege, und mit ebet der Geschwindsletet, darnis geanstweitet verben kann; und daß sie auch, wenn die Einrichtung darnach gemacht worden, und Regen und Nebel nicht binderlich sind, bev der Nacht, brandsdar ist. Man stelle sich leichaft vor, wie viel der wichtigen Fallen auf eine so außerverdentliche Geschwindigkeit ansommen misse, und wage es dann, noch zu behaupten, daß der Mensch, der benache mit der Geschwindigkeit bes Lichts, mit einem Andern viele Meilen weit Entsernten sprechen kann, das verächtliche Geschloss ger unt eines girn machen möden, die verächtliche Geschloss ger aus kelchen ihn einige girn machen möden, die verächtliche Geschloss ger und eines auffallendes zu sagen, thun follen.

u S. 139.

Da um aber 3tt und Unflort, deb felbft bie Wefauffriheit bieles

Man hat mehrere, jur Beit ber Erfindung beraudgetommene Befdreis bungen pon biefer Maichine, beren eine ber Babrbeit mot limmer naber toms men mag ale bie andere "); welches man aber nicht beurtheilen fann, ba naturlicherweife ju ber Befanntichaft mit ber innern Ghrichtung biefer Berts senae niemand gefaffen wird. Allein bas Heugere fann man boch mabrnebs men, und ba befteht benn bie Sauptfache in einer aufgerichteten Gaule, an welcher oben in ber Queere eine anbere fleinere burch ihre Mitte befeftiget ift, an beren Ende ju feber Seite fich wieber eine balb fo groffe auf einem Bolgen berumbreben lagt. Je nachbem nun biefe Queerfluget, einzeln ober vereiniget, verschiedene Stellungen annehmen, bilben fie baburch gewiffe bes ftimmte Figuren, welche man ben gewöhnlichen Buchftaben bee 2 3 C une tergefchoben bat." Diefe werben von bem Doffen bee nachften Telegraphen (welcher bedwegen, mit guten Telescopen verfchen, immer fein Angenmert auf ben' erften richtet) bemerft und anfgefchrieben, und jugleich auch nach bem folgenden Poften bin, ftracks nachgemacht. Diefer berfahrt eben fo : mithin fann ce nicht fehlen, baf eine Depefche - welche in bicfem Ralle gemeiniglich nur in wenigen Worten befteht - binnen moglichft turger Beit nicht an Ort und Stelle gelange.

mit de S. 140. The state of the

Beil aber, theils um die Koften zu ersparen, und diese Maschinen, und bie baben anzustellenden, und wegen ihres Geschiede bagu, ihrer Aufmerksams teit, nebenber auch ihrer Treue on gut zu besoldenden Menichen, nicht zu

\*) 3ch beschreibe bemnach ben Telegraphen bier nicht aubfabriich; weif ich boch nichts thun konnte, als jene Tractatgen ab ber wenigstens ausguschreiben.

Denn wenn man baran zweifelte, fo laft es fich fo einrichten, bab fie bie Rachrichten, bir fie weiter beferbern, nicht felbft verfieben. Und bad ift auf ben Fall. allemal zu ratben, wenn man befurchten mus, bag, bir Frind ben einen Poffen befegen, und bie bafelbft angestellte Mannichaft zwingen tonne eine gang anbere ibm guttagliche Depetobe weiter zu fehiden.

sehn verdelfättigen; theils aber auch um die bequem erhöheten Standorte ju erhalten, und beittens, um im manden Fällen dom Feinde nicht abgeschnite ten, occupier, und zerfiet zu werden, die Entsernungen vos einen Tetegraphen don dem andern oft so auschnlich sein milsten, daß das schärfte Auge, selbst dem er bei hinklanglichen Eröffe der Baiten oder Klägel an der Machine, nicht in Stande seyn durte, ahne Berwerrung und deutlich genig die Zeigen weben es auf die mehrere oder mindere Neigung zur Fortzontallinie nicht wenig automunt wahrnehmen zu feinen: Is debarf man noch eines, die Scheweite verlängenden, und so die Kraft des Auges vernechrenden Wertzeuges aus der Optik, nämlich der Ferngläser, und der "fährsten und zugleich bequenisten Art der felten, der Telescope, Man hat versucht seitzelsen, des ein solcher Ludus für die Entsternung om i Melle an seiner Lange halten unter Mertricht

teden uniffe, eine deelt nam ign von neutwering und vogscheum Morten noch and die februarie febr

Sit some in all quality and adaption in the contract of

11 34. 14

Man barf nun frentich ben bem Telegraphen, so wie ben ben Beichen ber Sputheinatologie und Sputhematographie, die Bemerkung, nicht weit sur chen, daß hier eine Decultatio, eine Verbeckung bieser Corresponden; sich nicht anderingen lasse; indessen ist der Fall ihrer Amwendung auch gewöhnlich so daß inan usch Unsache dat sich vas dataus zu machen, weil man, ohnere achter dieser Uederzeugung, boch gewiß ist, daß der Zwoed werde erreicht werden, ohne daß diese Unbequemichsseit ein Dimberniss abgebe; und gewiß früher als wirklicher Schaden daraus entstehen konnte. Denn gesch, der nahr ben dem ersten Telegraphen siehende, aber so weng diesen als een nächsten und die Galanden in seiner Wirtung hinden konnende Friud, verstände die

11 2

fol:

folgende Depefche "her eine Meile von end ftohenden Armee der Aurtilate, truppen ift ver Befehl jugekommen, fich binnen groey Stunden mit euch ju vereinigen, und die Depefche gienge au einen, pwanzig Mellen vom ersten Stundpunkte entzernen Ort; was ware daran gelegen, wenn auch der Feind die Zeichen entzissern konnte ? Denn erstlich gienge das doch nicht im ersten Augenblicke (wo er genng zu thun hatte sie nachzugeichnen, und vooder er noch überdem auch so stehem mister, daß er den Lelegraphen en fenne hatte), und went er doch binnen gwei Stunden auf den letten Punkt einer Entsernung von zwanzig Mellen nicht wirken konnen, und wenn er auch dort bie Mittel hatte die Absicht zu vereiteln.

Bon mehrerer Bebeutung ist det Umstand, daß die Anwendung des eigentlichen Telegraphen ben Nachtzeit mit vielen Unbequemsichteiten verkuhpft fenu musse, und bag man ihn ben neblichtem und regnigtem Better wol gar nicht nochte gebranchen konnen. Allein wir finden darin nur eine neue Bestätaung der Wahreit, daß alles Freische endlich ist, und sein enklichen gehat, und baß wir und mit bem begnügen mussen, was ben enklichen neufchlichen Kraften des Geistes und Korpers, möglich ist; welches denn timmer noch sehr viel bleibt.

# S. 142.

Man errichtet nun aber entwoder, wie Chappe und Andere, ausbrücklich gewisse Gebande zu diesem Endzwecke, wenn die Sache ind Große gehe,
und man eine sestgesetzte Linie zur Correspondenz angenommen hat, wierz. Eeon Paris nach tille, oder gegen die Poprenden, oder nach dem Mittelan
bischen Meere bin 3 oder man bedient sich dazu der sichen vorhandenen und
bequennen hoben Gebände, der Thurne, der Windungblen n. s. w.
der wenn die Einrichtung temporell seyn soll, so konne es bobe, auf, den
hochsten Puncten derselben Gegend errichtete Stangen, Masthaune, selbst schon da vorhandene einzeln stehende Baume, alte Marthhune te. seyn.

Dag bie eigentlich ju biefem Zwecke errichteter Gebaide, bie bedroegen angestellten Menfchen, und bie baju übrigens nothigen Vorrichtungen, eine nahme

nahmbafte Summe toften muffen, Cann niemand in Zweifel gieben, wer bon bergleiden nur einigen Begriff hat; und barans folget benn, baff foldes für Privatleute teine Unternehmung fen. Dafür aber bleibt es benn fur bie Regierungen ber Staaten ein befto vorzuglicheres Mittel Radrichten fdinell einzugieben, und Befehle gefdmind zu verschieben. Wie viel aber ben bens ben oftere auf bie Gile antomme, bas bat bie Erfahrung aller Beiten bem gufmertfamen Beobachter und Gefdichtoforfdjer gelehret, und eiliger ober fdneller ale burd ben Telegrauben burfte wol feine Dadgricht an Drt und Stelle gelangen tonnen; benn bie Gefdwindigkeit bes fdnellften Pferbes, bas in einer Minute einen Raum von einer engl. Deile burchlauft, wie es von bem englischen Bettrenner, bem Sterling, bekaunt ift; bie Schnelligkeit bes Kluges einer Taube bie im Jahre 1779 bon London nach Tiptonfirche in Stafforbibire 110 engl. Meilen in 58 Minuten flog, und jenes Kalfen bes Romins Beinriche II. in Franfreich, ber 24 Stunden nad, feiner Flucht in Maltha gefangen wurde, und bemnad, binnen biefer Zeit einen Weg bon 1000 engl. Meilen, ober 42 Meilen in einer Stunde gemacht batte; ja felbft ber Schall, ber wie wir gefeben baben, nach einer Sefunde in einer Entfernung pon 1050 Ruff gehort wirb, ift gegen bie Gefdmindigfeit bes Lichte, bas in einer Gefunde einen Raum von taufent Dillionen Ruff burchlauft, und welches bier wirft, gar nicht in Betrachtung ju gieben. Und wie wirft es? Bas ber jagende Reiter nach immer noch gu langer Beit in einer Depefche, frenlich vielleicht umftanblicher aber boch nur mit Ginemmale bringt, bas fann unter ber Beit bin s und bergebracht, und beren mehrere abgefertiget werben, und pon perichiebenem Inhalte, ja bie wol gar gleich in continenti einander wieder aufgeben ; und baben nuffandlich genug und beutlich bie Willensmennung anzeigen. Durch welches anbere Mittel mare bas wol moglich ? ! Marlich bem Menfchen fleben alle Elemente mit ihren Gigenschaften und Rraften gut Gebote; er weif fie fo wie fie find anguwenben; er lente fic an feinem Gebrauche; er verftartt oftere fogar ihre Rrafte, und vermehrt ober permindert nach Mothburft ibre in einen bestimmten Roum einaefchloffene Maffe, concentrirt fie, ober lockert fie auf; furg er ift Serr uber fie.

Car ()

# Bugabeite . refet vermen wir furden

10 - \$. 143. Hatt . 19 13 100 8-

Ich kann nitr leicht einbilben, baf viele meiner lefer wunschen werben, nur auch eins ober bas andere Benfpiel hier zu finden, in welchem bie in diefem Tractate gezeigten Methoden auf bie vortheilhafteste und am schwersten zu entbeckende Urt angewandt sind; Und ba sie allerdings Reche dazu baben, so will ich nicht versehlen ihrem Bunfche zuvorzukonnnen.

Es fragt sich aber ob man eine nur Eine Methobe so geheim zu schreben haben wolle, daß man ben versteckten Juhalt schwerlich oder gewiß nicht berandbringen tonne, auch wenn man Figuren, Zahlen, Buchstaben sehe? ober ob man biese auch noch unsichten machen wolle? ober wenn man guch damit noch nicht zurieben ware, diese unbefannten und unsichtbaren gegien auch noch verstecken? und eine unbefannten, unsächtbaren, und versteckten Zelchen auch unvorrnerett verschiefen wolle? Ich gebe von allen biesen in Exempel.

S. 144.

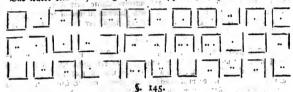
Selest also man wolle mit sichtbaren Zeichen unausscholich schreiben, so sesse man das Seheinnist vor sich aufe Papier. Es bestehe basselbe biednat aus den Worten "der Feind under fiche man das 1) und intertaufige baim 2) biese tetensischen Buche staden nach der horizontalen Tabelle & 22. wo sier jeden einzelnen Buchsschotzen gweg kommen gegen solgende Buchstaden apgziedmschalbehaamingbast gruryecksprimm. Um biese um 3) wieder nach der Tabelle & 25. ju vere seine, bedarf man eines Schlissels Diese beise die bienat virtus postnummos. Man schreibe beswegen Schlissel und Seheinmis so bin:

apgzid mids tod hin ha aennybg hagurye elk pimit, und sider einander stebenden auf der Abelle in dem Winkel den bie beiden die beide flade den Budstaben allemal machen, so bestommt man die Budstaben wyytowduwngyubwtwyckwixpzoetrpzglydz. Und dies verwandele man 4) nach dem sogenannten Freymourer Asphabete & 14. Fange abet 5) nach

nach f. 20. Nro.15. bon bem lesten Buchftaben an, und fcbreibe von ber rediten jur finten ; alfo :

ekwixpzoetrpzqlvdz wyytdwbuwmgy ubw twv.

mache aber binter ras v einen Punct, ale ob bafeftift ber Gas aus fen Das murbe benn nach bem Freymaurer Miphabete fo fteben .



Ober man bereite bas Geheimnif nad, Nro. 1. 2. bes vor. C. ju, und bertaufde bann bie burch ben Taufch gewonnenen Buchftaben nach ben Sirs derfchen Tafelden S. 27. gegen Bablen, alfo: Dan nehme bas Tafels den H. und verwandele barnach bie nach Nro. 2. S. 144. erhaltenen Buchs

faben in bie Bablen: - 20. 7. 24. 15. 2. 23. 6. 21. 23. 9. 14. 23. 4. 7. 4. 20. 20. 6. 5. 3"). 19. 11. 4. 20. 24. 13. 10. 3" 22, 18. 3. 16. 7.

6. 6. 21.

Run nimmt man einen Folianten mit groffem Drude, und gablt von beffen erften Buchftaben an bis jum zoften. Unter biefen macht man einen Dunct. Bon bem an gablt man fieben ab , indem man ben arffen ben erften fenn laft, und macht unter ben zten wieber einen Punct. Dann unter ben 24ftene ben 15ten, ben aten, u. f. f. Der nun nicht weig bag fich biefe Dunete und ihre Entfermingen von einander auf etwas gang anderes ale auf biefe Buchftaben begieben, noch worauf fie fich beziehen, ber wird das Gebeimnig

\*) Beil biefe Zafelden tein y Gaben : Go muß, man bernach im Buche unter bie Babl bes i brep Puncte machen, ober fich einer anbern Berfehungstabelle au Nro. 2. bebienen; ober aus biefer Zabelle ftatt bes y bas i nehmen.



leinnist nicht errathen. Und gesest er riethe glücklicherweise auf die Kircherichen; so weiß er doch noch nicht welches genommen sen; und werm er anch das wisse, so wirden doch ihm anversändlich steinde Buchstaden zum Borscheine kommen, die auch erst wieder entzisser werden mußen, wedzwegen er denn das glauben muste daß er sich gefert habe, und die Arbeit liegen lassen, oder auf einem ihm noch mehr irre subrenden. Wiege dormeinnen wirde. Genigt diese sichtbare Wechode, der geheinen Schrift noch nicht, so kann man sie auch noch gugleich auf mehrere Weise verstellen; und dagu der Puncte, der Linien, der Gemälde und Zeichnungen worauf bergleichen ausgebracht werden, nach M. 8. 8. 9. 10. 11. 12. luigs, der durchscherten Pappe 5. 6. sich bedienen.

S. 146.

Will man inn aber auch jugleich diese Zeichen unsichtbar baben; so muß man mit unsichtbarer Tinte, entweder jene vertauschte Buchstaben) ober Sharactere ober Omnete und kinien die beständ voll thim taffen, angubringen sieden, und sie bennach zwischen die kinien eines Briefes ober andern schriftlichen Aussachen, oder eines gedruckten Unsiages, oder an den Rand bereilben schreiben; die nach bem vorigen S. anter die Buchstaben in bem Fostlanten zu segenden Puncte auch mit sympathetischer Tinte machen; eben biefe Puncte damit auf den Faden S. 12. bemerken; so wie an der Mauerzachenung u. f. w.

C. 147.

Ein mehreres fann man fich, auch ju noch gröferer Verbergung, aus biesem Tractate seldst abstrahren, und einzelne ober mehrere Methoden für gleich in Sedrauch zieben, weil ich sonst benfelben nur noch einmal abschreiten muste, wenn ich noch mehr Errempet hersehen wollte. Auch vord wegen der Verbeimlichung einer solchen Schrift zu thun ist. dasse ich untstands darin angesibet, und kann, dier kein Verhrieb und keine Vorgerist dabon geben, weil die Unistande die Art und Weise an die Boridrist, dabon geben, weil die Klünklande die Art und Weise und ber Geine Vorgerist, babon geben, weil die Klünklande die Art und Weise und ber feine Vorgerist, dabon nelder man sich zu bebienen hat. Denni eine Methode ist wol vor der nichten sich und bei ben vorsonnunden Falle nicht angewandt werden, und mit einer vorsonnunden Falle nicht angewandt werden, und mit einer den bann jener gleichsnunt. And die Ueberschistzungsarten richten sich nach den jedesmaligen Umständen, und man nung Finstide gang haben um die beste wählen zu können; wie denn der Erpptos graph sowol als sein Corresponden teine Dunmitoges sein bierein.

Bayerische Staatsbibliothek München

solve a bod . Est to 1 to the company and a rest ?

Discord by Google





